

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ПБ № 9 3 2 9 6 0 2 2 . 2 0 . 0 7 9 0 1

От «10» июля 2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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 20.30.22-079-93296022-2023 Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

ОПАСНО

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка
Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно 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
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения - контроль по уайт-спириту	Норматив не установлен 900/300	Нет 4	-	919-857-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТАЛАТУ»

(наименование организации)

г. Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

9 3 2 9 6 0 2 2

Телефон экстренной связи

+7(812)334-95-31

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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	стр. 3 из 17
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначена для внутренних и наружных работ по дереву и металлу, для окрашивания столярных изделий, дощатых поверхностей, загрунтованных металлических поверхностей, ДСП, мебели. Покрытие устойчиво к мытью водой с применением бытовых моющих средств. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ТАЛАТУ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический/почтовый адрес: 198517, РФ, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Новые Заводы, д. 56, кор. 3, строение 1.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(812)334-95-31 (с 9:00 до 17:00 МСК)
1.2.4 Факс	8(812)334-95-31
1.2.5 E-mail	company@talatu.com

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))	В соответствии с ГОСТ 12.1.007 эмаль отнесена к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. [1-5] В соответствии с СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425): - продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3; - продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1; - продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2; - продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, класс 2А; - продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс. - продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс. - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 3 класс. [6-10]
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

стр. 4 из 17	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023
-----------------	---	--

2.2.1 Сигнальное слово «ОПАСНО» [6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Опасность для
здоровья
человека»



«Восклицательный знак»
[6]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [6-9]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь веществ. [1]

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

Эмаль представляет собой раствор алкидного связующего в уайт-спирите с добавлением пигментов, наполнителей и целевых добавок. Эмаль выпускается в форме базовых основ «База А» и «База С», подлежащих колеровке непосредственно перед применением. «База А» может использоваться без колеровки в качестве белой эмали. [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 [1-5, 11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Алкидная смола	20-40	Норматив не установлен	Нет	Нет	Нет

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	стр. 5 из 17
--	---	-----------------

Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения - контроль по уайт-спириту	20-40	Норматив не установлен 900/300, п	Нет 4	Нет	919-857-5
Диоксид титана	14-25	-/10 а, Ф	4	13463-67-7	236-675-5
Доломит	5-15	6, а, Ф	4	7000-29-5	240-440-2
Алюмосиликат	<8	Норматив не установлен	Нет	1344-00-9	215-684-8
Тальк	<5	8/4* а, Ф	3	14807-96-6	238-877-9
Ксилол	<3	150/50, п	3	95-47-6	202-422-2
Бентонит	<1	Норматив не установлен	Нет	68953-58-2	273-219-4
Метилэтилкетоксим	<0,4	Норматив не установлен	Нет	96-29-7	202-496-6
Использованы следующие обозначения: п - пары и/или газы; а – аэрозоль, Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Отдышка, головная боль, головокружение, сонливость, тошнота. [2-4,11,12]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, раздражение, сухость кожных покровов, зуд. [2-4,11,12]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, раздражение, слезотечение. [2-4,11,12]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Может вызывает раздражение органов пищеварительного тракта, тошнота, боли в области живота и по ходу пищевода. [2-4,11,12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай, кофе. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода, при остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот». [2-4,11,12]

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой. Обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! [2-4,11,12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость в соответствии с ГОСТ 12.1.044. [1]

5.2 Показатели

Температура вспышки в закрытом тигле, не менее: 23°C.

пожаровзрывоопасности

Температура самовозгорания, выше: 450°C.

стр. 6 из 17	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023
-----------------	---	--

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Верхний/нижний концентрационный предел воспламеняемости или взрываемости: нижний 1 % (об.), верхний 6 % (об.). [1]

Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода (II) и (IV):

Вызываемая опасность:

Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, слезотечение, насморк стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение;

Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног.

Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги. [1,11]

Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы. [1,13]

Не применять прямую струю воды. [1,13]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Комплект боевой одежды пожарного [13].

5.7 Специфика при тушении

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. [13]

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

Удалить посторонних. Отвести транспортное средство (транспорт) в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. [13]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	стр. 7 из 17
--	---	-----------------

с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2; изолирующие противогазы ИП-46, Т-62, КИ, КИП-7, ИП-5; изолирующие костюмы типа КГ-611, КГ-612, КР-III, КР-IV, ЗК-I, КР-250, КР-3М, КР-Е; защитные перчатки из бутилкаучука БЛ-1, БЛ-1М, из фторсополимера СКФ и арт. 374; сапоги - пластиковые из поливинилхлорида, совмещенного с СКН-40, из резиновой смеси полиэтилена с найритом, из резины на основе бутилкаучука. [13]

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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортных средств в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [13]

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. [13]

6.2.2 Действия при пожаре

Действовать в соответствии с п.5 ПБ. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [13]

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

Все работы, связанные с изготовлением, испытаниями и применением лакокрасочного материала (ЛКМ) в помещениях, должны проводиться при работающих общей и местной приточной вентиляции. [14]

стр. 8 из 17	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023
-----------------	---	--

Вентиляция должна обеспечивать содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающее предельно допустимых концентраций. [1-5]

Оборудование и емкости для хранения и транспортирования должны быть герметичные. Освещение, электрооборудование, коммуникации должно быть во взрывобезопасном исполнении и защищены от накопления статического электричества. Помещения и рабочие места должны быть оснащены средствами пожаротушения. [1]

Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

В целях охраны атмосферного воздуха при производстве ЛКМ необходимо предусмотреть организацию контроля за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) химических веществ. [15]

Производственные сточные воды в процессе изготовления ЛКМ не образуются. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование – по ГОСТ 9980.5, при температуре от минус 40 до плюс 35°C. При транспортировании, перегрузке открывать упаковку запрещается. Транспортировка в помещение потребителя – только в закрытой таре, тара должна находиться в вертикальном положении. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности. [1, 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)

Хранение – по ГОСТ 9980.5, при температуре от минус 40 до плюс 35 °С, в закрытой упаковке. Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты изготовления. [1]

После истечения гарантийного срока хранения ЛКМ подлежат проверке на соответствие требованиям технических условий. В случае соответствия продукта требованиям ТУ он допускается к использованию по прямому назначению. [1]

Несовместимые при хранении и транспортировании вещества и материалы: окислители, щелочи, кислоты, баллоны с кислородом, вещества, способные к самовоспламенению. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Герметично закрываемая металлическая тара без внутреннего покрытия требуемого объема. Стандартная фасовка для промышленной поставки: евроведро - 20 л.

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	стр. 9 из 17
--	---	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Стандартная розничная фасовка: металлическая тара - 1 л, 3 л, 5 л, 10 л.

Избегать попадания в глаза и на кожу. При попадании на кожу – удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При попадании на слизистую оболочку глаз - промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Транспортировать и переносить в герметично закрытой таре. Хранить и транспортировать при температуре от минус 40 до плюс 35 °С., предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Хранить в недоступном для детей месте. Хранить отдельно от пищевых продуктов. Хранение несовместимо с окислителями, кислотами, щелочами. Беречь от огня. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов. ОГНЕОПАСНО! [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.)

ПДКр.з.= 900/300 мг/м³ – Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения (контроль по уайт-спириту).

ПДКр.з.= 150/50 мг/м³ – Ксилол.

ПДКр.з.= -/10 мг/м³ – Диоксид титана. [1-3]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Систематический контроль ПДКр.з. Использование средств индивидуальной защиты. Наличие эффективной приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей соблюдение законодательно установленных гигиенических нормативов химических компонентов, герметизация оборудования и тары, наличие защитно-очистных сооружений, позволяющей выполнять меры экологической безопасности. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с ЛКМ избегать вдыхания паров, проглатывания, попадания на кожу и в глаза; обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не допускать работы с ЛКМ при неработающей вентиляции. Держать вдали от открытого пламени или искр. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта. Держать рабочую одежду отдельно.

стр. 10 из 17	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023
------------------	---	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	К производству и применению ЛКМ должны допускаться лица старше 18 лет. Лица, связанные с изготовлением и применением ЛКМ, обязаны проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. [1] Фильтрующие респираторы: РПГ-67 (А), «Лотос», «БРИЗ», «Лепесток», «Ф-62Ш», «У-2К», и других марок, защищающих органы дыхания. [1,12-20].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Специальная одежда [1,21, 22], специальная обувь [1,23], очки защитные [1,24], перчатки [1,25,26].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать только по назначению. Применение респиратора для защиты дыхательных путей от испарений, обязательное использование защитных очков и резиновых перчаток. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Эмаль представляет собой суспензию, соответствующего цвета, со слабым запахом уайт-спирита. [1-3]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность, г/см ³ : 1,0-1,4 (при температуре (23±0,5)°C); Массовая доля нелетучих веществ, %: 50-80. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	ЛКМ химически стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования. [1]
10.2 Реакционная способность	Компоненты ЛКМ могут окисляться. [10,11]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагрева. Не допускается взаимодействие ЛКМ с окислителями, сильнощелочными и сильнокислотными материалами во избежание возникновения экзотермической реакции. [10,11].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	В соответствии с ГОСТ 12.1.007 эмаль отнесена к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. [1-4] Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1-4]
--	---

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный – при вдыхании аэрозоля (в случае нанесения методом распыления); пероральный – при попадании в органы пищеварения (например, при нарушении правил гигиены труда). Попадание на кожу и слизистые оболочки глаз (например, при использовании ЛКМ без средств индивидуальной защиты). [11]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы, слизистые оболочки глаз. [11]

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 sensibilizing действие)

Кожно-резорбтивное и sensibilizing действия не установлены.

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [2-6].

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. Следующие данные приведены по основным компонентам, входящим в состав ЛКМ [10]:

Углеводороды:

Эмбриотропные, гонадотропные и тератогенные действия не установлены. Не обладает мутагенным и канцерогенным действием. Воздействие на организм углеводородов в основном выражается в нарушениях функционального состояния центральной нервной системы. Это связано с наркотическим действием углеводородов. В очень низких концентрациях действие таких углеводородов приводит к функциональным расстройствам нервной системы, неврастении, вспыльчивости и раздражительности - вплоть до сильного головокружения при резких движениях головой [10].

Ксилол:

Оказывает эмбриотоксическое действие (150 мг/м³, инг., по 24 ч., в течение 7-14 дней беременности, крысы – действие на эмбрион и плод; 1500 мг/м³, инг., по 24 ч в течение 7-14 дней беременности, крысы - фетотоксичность);

Оказывает гонадотоксическое действие (500 мг/кг, в/б, 2 дня до спаривания, крысы - нарушение сперматогенеза (включая генетический материал, морфологию спермы, количество и подвижность сперматозоидов));

Оказывает тератогенное действие (500 мг/м³, инг., по 12 ч., на 6 и 16 день беременности, крысы – нарушение со стороны мышечно-скелетной системы) в экспериментах на животных;

стр. 12 из 17	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023
------------------	---	--

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

Согласно классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР), ксилол не классифицируется как канцероген для человека группа 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека). Ксилол включен в перечень потенциально опасных химических веществ по воздействию на репродуктивную функцию (опасное воздействие на гонады и/или эмбрион по данным клинических и экспериментальных исследований). [10,11]

Показатели острой токсичности приведены для основных компонентов [10,11]:

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения:

DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крыса;

CL₅₀ >5000 мг/м³, 8ч, крыса;

DL₅₀ >2000мг/кг, н/к, кролик.

Ксилол (смесь изомеров):

DL₅₀ 2840мг/кг, в/ж, крыса;

CL₅₀ 28мг/л, 4ч, крыса;

DL₅₀ >4350мг/кг, в/ж, кролик.

Диоксид титана

DL₅₀ ≥10000мг/кг, в/ж, мыши;

DL₅₀ ≥25000мг/кг, в/ж, крыса;

DL₀= 139-156мг/кг, в/ж, крыса;

DL₀= 250мг/кг, в/в, крыса;

DL₀= 20мг/кг, в/трахеально, крыса);

DL₅₀ ≥10000мг/кг, наочно хомяк, кролик;

CL ≥2,29мг/кг (крысы 4 часа). [10,11]

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. Попадание больших количеств ЛКМ в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменять процессы самоочищения водоемов, загрязнению атмосферного воздуха. [1,10,11]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; при очистке емкостей, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций. [1,9]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	стр. 13 из 17
--	---	------------------

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [1,27-30]

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)
Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения	5/1,5 рефл.-рез. (4 класс по бензину)	0,1 орг. зап. (3 класс по бензину)	0,05 рыбхоз. (3 класс по нефтепродуктам)	Норматив не установлен
Ксилол	0,2 рефл. (3 класс)	0,05 орг.зап. (3 класс)	0,05 орг. (3 класс по о-ксилолу); 0,005 сан-токс. (3 класс по п-ксилолу)	0,3 трансл.
Диоксид титана	0,5 ОБУВ	0,1 общ. (3 класс по титану)	1,0 токс. (4 класс)	Норматив не установлен
Метилэтилкетоксим	0,1 рефл. (3 класс по циклогексанон-оксиму)	1 с.-т. (2 класс по циклогексанон-оксиму)	0,01 токс. (3 класс по циклогексаноноксиму)	Норматив не установлен

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

Данные приведены по компонентам [10,11]:

Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения:

LL₅₀ >1000 мг/л, рыбы (96ч);

NOELR 0,131 мг/л, рыбы (28 дней);

LL₅₀ >1000 мг/л, беспозвоночные (48ч);

NOELR 0,230 мг/л, беспозвоночные (21 дней);

EL₅₀ >1000 мг/л, водоросли (72 ч);

E₅₀ 0,950 мг/л, микроорганизмы (48 ч).

Ксилол:

CL₅₀ 13,5 мг/л, рыбы (96 ч);

ЕС₅₀ 3,2 мг/л, дафния (48 ч);

ЕС₅₀ 3,2 мг/л, водоросли (72 ч);

ЕС₅₀ > 157 мг/л, бактерии (3 ч).[10,11]

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

ЛКМ, нанесенный на поверхность, не трансформируется в окружающей среде, не подвергается окислению и гидролизу. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образует. [1]

В случаях аварийного разлива ЛКМ, компоненты, входящие в состав, могут трансформироваться в окружающей среде:

Ксилол: BCF 8,1-25,9; LogP_{ow} =3,12 [1, 10-12]

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)

стр. 14 из 17	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023
------------------	---	--

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Избегать непосредственного контакта. Использовать СИЗ. Меры безопасности аналогичны с рекомендованным для работы с ЛКМ (см. разделы 7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	При отсутствии возможности вторичной переработки или утилизации, уничтожение отходов (в т.ч. растворители и остатки) и тары проводить с разрешения территориальных, санитарных или природоохранных органов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03. [31]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Утилизация отходов должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	UN 1263 [32]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	<i>Отгрузочное наименование:</i> «КРАСКА» <i>Транспортное наименование:</i> Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL.
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида – по ГОСТ 9980.5, при температуре от минус 40 до плюс 35 °С. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3 [33].
- подкласс	3.3 [33]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 [33].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	При железнодорожных перевозках – 3013 [13]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [32]
- дополнительная опасность	Отсутствует [32]
- группа упаковки ООН	III [32]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары ЛКМ необходимо наносить манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги».

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	стр. 15 из 17
--	---	------------------

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

Аварийная карточка № 305 при железнодорожных
перевозках. [13]
Код ограничения проезда через туннель: (Е) [32]
Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке
морским транспортом. [35]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон РФ № 184-ФЗ "О техническом
регулировании" от 27.12.2002 (ред. от 05.04.2016);
Федеральный закон РФ № 7-ФЗ "Об охране
окружающей среды" от 10.01.2002 (ред. от
01.03.2017);
Федеральный закон РФ № 2300-1 "О защите прав
потребителей" от 07.02.1992 (ред. от 03.07.2016);
Федеральный закон РФ № 52-ФЗ «О санитарно-
эпидемиологическом благополучии населения» от
30.03.1999 (ред. от 03.07.2016).

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

Свидетельство о государственной регистрации (СГР)
№ RU.77.01.34.008.E.001871.07.23 от 10.07.2023г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией. [36,37]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые. [38]

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. Технические условия ТУ 20.30.22-079-93296022-2023 «Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL».
2. Свидетельство о государственной регистрации (СГР) № RU.77.01.34.008.E.001871.07.23 от 10.07.2023г..
3. Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. М» № 77.01.12.П.001995.06.23 от 29.06.2023г.;
4. Протокол ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. М.» № 77.23.0568 от 22.06.2023г.;
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 29.01.2021;
6. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
7. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции»;

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

стр. 16 из 17	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023
------------------	---	--

8. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой продукции»;
9. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду»;
10. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>;
11. Данные информационной системы АРИПС. [Электронный ресурс]: Режим доступ - <http://www.rpohv.ru/arips/>;
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с.;
13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в ред. от 16.10.2019);
14. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);
15. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
16. ГОСТ 12.4.009-76 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.;
17. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Басманов И.И., Каминский С.Л., Коробейникова А.В., Трубицина М.Е. – СПб.: ГИНИ Искусство России, 2002. -400 с.
18. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.;
19. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «ЛЕПЕСТОК». Технические условия.;
20. ГОСТ 12.4.299-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию.;
21. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.;
22. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования.;
23. ГОСТ Р EN ИСО 20345-2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь защитная. Технические требования.;
24. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
25. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ ISO 374-1-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов.
27. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008;
28. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008.

Эмаль алкидная универсальная PROTECT UNIVERSAL ТУ 20.30.22-079-93296022-2023	ПБ № 93296022.20.07901 От 10.07.2023	стр. 17 из 17
--	---	------------------

29. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2009.
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
31. 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»;
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
33. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
34. Данные информационной системы eChemPortal. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echemportal.org>.
35. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987.
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001.
38. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования». химической продукции. Общие требования».