

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 1 3 7 9 4 4 7 . 2 1 . 3 4 9 5 8

от « 27 » апреля 2021 г.

Действителен до « 27 » апреля 2026 г.

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

Заместитель директора  /Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Эмаль ПФ-15

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Эмаль ПФ-115

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 2 0 8 1 0 9 0 0 0

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

ГОСТ 6465-76, ЭМАЛИ ПФ-115. Технические условия. Enamels ПФ-115. Specifications.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм и соответствии с критериями ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на народившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Этилацетат	200	3	141-78-6	205-500-4
Ксилол	2	3	1330-20-7	215-535-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ПО АВАНГАРД»,
(наименование организации)

г. Казань
(город)

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

Код ОКПО 3 1 3 7 9 4 4 7

Телефон экстренной связи +7 (917) 233-61-61

Руководитель организации-заявителя _____
(подпись)

А.П. Петельская
(расшифровка)

М.П.

Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	стр. 3 из 16
---------------------------------	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Эмаль – ПФ - 115, [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям и для окраски внутри помещений [1].

СТВИ

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ПО АВАНГАРД»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 420138, республика Татарстан, город Казань, улица Абубекира Терегулова, дом ба, квартира 131
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8(917)2336161
- 1.2.4 Факс Нет
- 1.2.5 E-mail snab@kraskioptom.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [1-3].
- Классификация по СГС:
- Легковоспламеняющаяся жидкость: 3 класс;
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании и при контакте с кожей: класс 4;
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 1 класс;
- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 В класс;
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2;
- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [1-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [6].

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку



«Восклицательный знак»



«Пламя»



«Опасность для здоровья человека»

стр. 4 из 16	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76
-----------------	--	---------------------------------

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H332: Вредно при вдыхании;
H312: Вредно при попадании на кожу;
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия;
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
H401: Токсично для водных организмов.
H412: Вредно 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)

Нет [1].

3.1.2 Химическая формула

Нет [1].

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

Финишное покрытие на основе акриловых и органорастворимых смол, хлорированных смол и добавлением фторсодержащих соединений. Изготавливается по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2,4]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Лак пентафталевый	92	-	3	75-10-5	-
Этилацетат	4	200	3	141-78-6	205-500-4
ксилол	3	2	3	1330-20-7	215-535-7
Пигмент железистоокисный	1	-	4	51274-00-1	257-098-5

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головокружение, сонливость, головная боль, тошнота, раздражение слизистой оболочки глаз, носа и горла [7-9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость кожи, покраснение [7-9].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, гиперемия, отек, может вызвать поражение слизистой [4,7].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головокружение, чувство опьянения, онемение рук и ног, озноб, одышка, возможны тошнота, рвота; в тяже-

лых случаях потеря сознания, при возвращении сознания – возбуждение, головные боли, боли в желудке, бессонница, ощущение ползания мурашек [7-9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда [1,7-9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть водой в первые 5 минут, а если позже, то дизельным топливом или растительным маслом [1,7-9].

4.2.3 При попадании в глаза

Не тереть глаза, снять контактные линзы. Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытых веках в течение 10-15 мин. Направлять водную струю от внутреннего угла глаза к наружному. Обратиться за медицинской помощью [1,7-10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Принять активированный уголь [1,7-9].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [1,7-10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [1,4,11].

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

По ксилолу:

Т. всп. 29 °С;

Т. самовоспл. 490 °С;

Конц. пределы распр. пл. 1,1 – 6,5% (об.);

Темп, пределы распр. пл.: нижн. 24 °С, верхн. 50 °С [12].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Основной продукт - оксид углерода, вытесняя кислород из его соединений с гемоглобином, образует карбоксигемоглобин, при этом часть гемоглобина становится недействительной, что нарушает транспорт кислорода в ткани и ведет к развитию кислородной недостаточности – гипоксии. Нарушения сводятся к появлению головокружения, головной боли, одышки, мышечной слабости, спутанности сознания, в тяжелых случаях наступает потеря сознания и коллапс. Наиболее тяжелые отравления вызывают быстрое развитие комы, часто со смертельным исходом [8].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В случае возгорания для тушения применяют песок, кошку, воду, огнетушители марок ОП-5, СУ-2, ОУ-5, пену химическую из стационарных установок или огнетушителей [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [1,12].

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

стр. 4 из 16	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76
-----------------	--	---------------------------------

обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [13].

5.7 Специфика при тушении

Горючее. Легко воспламеняется от искр и пламени. 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. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равной температуре вспышки жидкости и выше [14].

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. 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 [14].

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 с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [14].

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)

Место разлива следует засыпать песком, затем песок собирается и выносится в специальные контейнеры[1].

При транспортной аварии следует:

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории(отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [14].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить песком, тонкораспыленной водой, воздушно - механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [14].

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

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляют по ГОСТ 12.1.005. Все работы, связанные с изготовлением и применением лаков, проводят при работающих общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляции с механическим побуждением по ГОСТ 12.4.021 и с использованием индивидуальных средств защиты. С целью защиты от статического электричества и поражения электрическим током оборудование должно быть заземлено. Требования к электро и взрывобезопасности по ГОСТ 12.1.0119, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.017 [1,15].

стр. 4 из 16	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76
-----------------	--	---------------------------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ предприятий осуществляют постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) с использованием расчетных и инструментальных методик, допущенных к применению специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. С целью охраны окружающей среды от загрязнений сточными водами организуют контроль за содержанием в сточных водах вредных химических веществ. Все жидкие отходы, образующиеся при фильтровании, промывании оборудования и коммуникаций, в виде загрязненных растворителей возвращают в производство или собирают в специальный контейнер и отправляют на утилизацию [1,15].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

В транспортной таре или в специализированных контейнерах и транспортных средствах транспортируют всеми видами транспорта (железнодорожный, автомобильный, водный, воздушный) в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Эмаль в упакованном виде необходимо хранить в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.

Допускается хранение в упакованном виде на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, или под навесом; в мягких специализированных контейнерах - на открытых площадках [16]. Хранить эмаль следует в штабелях, на стеллажах или в шкафах, выполненных из негорючих материалов. Кисти, валики и щетки следует хранить в плотно закрытой таре, в вентилируемых металлических запирающихся шкафах.

Запрещается:

- 1) совместное хранение лакокрасочных материалов, способных реагировать между собой с выделением вредных веществ;
- 2) хранение в одном помещении склада лакокрасочных материалов и волокнистых материалов (хлопчатобумажной ветоши, обтирочных концов);
- 3) использование щеток, кистей и скребков из синтетических материалов для мытья и очистки порожней тары [17].

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металлическая транспортная упаковка: бочки, барабаны, фляги, канистры из коррозионно-стойкой стали, стальные оцинкованные, стальные луженые, стальные с внутренним лакокрасочным покрытием, стальные с полиэтиленовым вкладышем, алюминиевые.

Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	стр. 3 из 16
---------------------------------	--	-----------------

Специализированные ящичные поддоны-резервуары, контейнеры-цистерны для залива и транспортирования материалов: ящичный поддон-резервуар из нержавеющей стали, контейнер-цистерна по ГОСТ 26380 многооборотный разового применения.

Авто и ж/д цистерны стальные и алюминиевые, из нержавеющей стали [1,15,16].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяют в быту [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.)

ПДК р.з.:

Диметилбензол (смесь 2-, 3-,4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)- 150/50 мг/м³ (пары);

Этилацетат – 200 мг/м³ (пары);

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводят по методикам, разработанным и утвержденным органами Госсанэпиднадзора Российской Федерации, и по ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.1.016 [15].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работники, выполняющие работы, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, должны проходить повторный инструктаж по охране труда не реже одного раза в три месяца, а также не реже одного раза в двенадцать месяцев - проверку знаний требований охраны труда. К выполнению работ допускаются работники, прошедшие обязательные предварительные медицинские осмотры.

Работы проводить только при наличии приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей 5-10-кратный обмен воздуха в час при объеме помещений от 30 до 250 м³ и 12-25-кратный обмен воздуха при объеме до 30 м³.

Запрещается начинать работы без предварительного анализа воздушной среды на предмет наличия вредных газов и застойного воздуха. Запрещается разводить открытый огонь, выполнять сварочные и другие работы, вызывающие искрообразование в местах хранения лакокрасочных материалов, а также в период их подготовки и проведения окрасочных работ. Перед курением необходимо вымыть руки с мылом, а перед приемом

стр. 4 из 16	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76
-----------------	--	---------------------------------

пищи, кроме того, снять спецодежду; после окончания работ вымыться в душе [15-19].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное [20].

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

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или

Халат для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

Перчатки с полимерным покрытием

Ботинки кожаные с защитным подноском

Фартук из полимерных материалов с нагрудником [20].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяют в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная густая эмульсия, без комков [1].

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

Условная вязкость при температуре $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$ по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее: 50;

Массовая доля нелетучих веществ 33-35;

Стойкость к статическому воздействию воды при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, ч, не менее 72 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при соблюдении правил применения, хранения, транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Сведения по лаку отсутствуют, реакционные способности определяются компонентами [1]. Ксилолы легко алкилируются, хлорируются, сульфируются, нитруются [21].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Источников тепла, огня, попадания прямого солнечного света, искрообразования, несоблюдения условий и сроков хранения, контакта с несовместимыми веществами. Легко образует с воздухом взрывчатые смеси [1,16].

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 по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на народившегося ребенка [1,4,7-9].

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании) [1].

Центральная нервная, сердечно-сосудистая, дыхательная и эндокринная системы, печень, почки, система крови, кожа [9].

Пары ксилола при высоких концентрациях действуют наркотически, вредно влияют на нервную систему, оказывают раздражающее действие на кожу и слизистую оболочку глаз.

Обладает кожно-резорбтивным действием (по ксилолу); по sensibilizing действию нет убедительных данных [9,4].

По ксилолу:

При хронических отравлениях ксилолом отмечается головная боль, усталость, сонливость, общая слабость, шум в ушах, головокружение, сердечно-сосудистые расстройства, отсутствие аппетита, тошнота, иногда рвота, чувство давления в области желудка, конъюнктивиты, носовые кровотечения, воспаление носоглотки. Со стороны крови: часто анемия, сопровождающаяся пойкилоцитозом и анизоцитозом, лейкопения, иногда лейкоцитоз с относительным лимфоцитозом, нерезкая тромбоцитопения или кровоточивость без снижения числа тромбоцитов.

При длительном контакте могут развиваться неврастенический синдром и вегетативно-сосудистая дистония, у женщин – расстройства менструального цикла. Описаны случаи тяжелых отравлений беременных женщин [22]. Согласно СанПиН 2.2.0.555-96, ксилол внесен в перечень химических веществ, обладающих опасным воздействием на гонады и/или эмбрион (по данным клинических и экспериментальных исследований) [23].

По материалам МАИР относится к 3 группе (не может быть классифицирован с точки зрения его канцерогенности для человека) [24]. Кумулятивность умеренная [9].

11.6 Показатели острой токсичности

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

Ксилол:

LD₅₀ 3 523 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ 6 700 ppm, 4 ч., пары, крысы;

LD₅₀ 12 126 мг/кг, н/к, кролики [4].

Этилацетат:

LD₅₀ 1 500 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ > 5.1 мг/л, 4 ч., пары, крысы;

стр. 4 из 16	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76
-----------------	--	---------------------------------

LD50 > 2 000 мг/кг, н/к, кролики [4].

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 атмосферный воздух летучими веществами.

Загрязняют водоемы и почву, вызывая гибель биоты [4,14].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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 [25-28]

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)
Ксилол	0,2/-, рефл, 3 класс	0,05, орг.зап, 3 класс	0,05 орг (запах), 3 класс	0,3, транслокационный
Этилацетат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Ксилол:

LC50: 2.6 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч., рыбы;
NOEC >1.3 мг/л, *Salmo gairdneri*, 56 дней, водоросли;
EC50:1 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч., ракообразные;
NOEC: 0.96 мг/л, *Daphnia magna*, 7 дней ракообразные;
EC50: 2.2 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч., водоросли;

Этилацетат:

LC50: 27 мг/л, *Oryzias latipes*, 96 ч., рыбы;
EC50: 47 - 95 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч., ракообразные;
NOEC: 0.03 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч., водоросли [4].

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)

Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	стр. 3 из 16
---------------------------------	--	-----------------

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

Нет данных [1].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Размещение и обезвреживание отходов, образующихся при очистке оборудования и тары, осуществляют согласно СанПиН 2.1.7.1322-2003 [1,15]. По окончании окрасочных работ остатки эмали сливают в закрытую тару. Непригодная к использованию эмаль, отходы, загрязненную ветошь, во избежание самовозгорания следует собрать в специальные несгораемые емкости, вывезти и уничтожить в специально отведенных местах. [15].

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

Не применяют в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1263 [29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [29].

Транспортное наименование: Эмаль «ПФ 115» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта (железнодорожный, автомобильный, водный, воздушный) [1,16].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

3 [30].

3.3 [30].

3313 по ГОСТ 19433-88 [30].

3013 при железнодорожных перевозках [14].

3 [30].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [29].

Нет [29].

III [29].

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

«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» и «Верх» [1,31].

14.7 Аварийные карточки

Аварийная карточка при ж/д перевозках № 305 [14].

стр. 4 из 16	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76
-----------------	--	---------------------------------

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

АвК при морских перевозках F-E, S-E [32].
Кодовое обозначение практического действия в аварийной обстановке на воздушном судне – ЗН [33].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха»

Свидетельство о государственной регистрации №

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами [1].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(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

- ГОСТ 6465-76 Эмаль – ПФ 115.
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. N 25 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".
- ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 10 марта 1976 г. N 579).
- Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
- ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 833-ст).

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

Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	стр. 3 из 16
---------------------------------	--	-----------------

6. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 776-ст).
7. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства [Электронный ресурс]: [официальный сайт]/ Инст. пром. безоп., охраны труда и соц. партнерства. – 2004-2018. – Режим доступа: <https://www.safework.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
8. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диметилбензол (смесь изомеров). Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-000525 от 26.06.1995 г. – М.: РПОХБВ, 1995.
10. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП). Добавление к кодексу ММОГ. СПб.: ЗАОЦНИИМФ, 2004.
11. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.1989 N 3683) (ред. от 01.04.2000).
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
13. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
14. 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 19.05.2016).
15. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52165-2003 "Материалы лакокрасочные. Лаки. Общие технические условия" (утв. постановлением Госстандарта России от 26 декабря 2003 г. N 390-ст).
16. Межгосударственный стандарт ГОСТ 9980.5-2009 "Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 марта 2010 г. N 26-ст).
17. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 марта 2018 г. N 127н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ" (не вступил в силу).
18. Межгосударственный стандарт ГОСТ 9980.3-2014 «Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 июня 2015 г. N 795-ст).
19. РД 31.28.10-97 "Комплексные методы защиты судовых конструкций от коррозии" (утв. распоряжением Министерства транспорта РФ от 17 декабря 1997 г. N МФ-34/2306).
20. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 августа 2011 г. N 906н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
21. Краткая химическая энциклопедия т. 1-5. Под ред. И.Л. Кнунянца, М., «Советская энциклопедия», 1961-1967 гг.
22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.
23. «СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы» (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32).
24. Международное агентство по изучению рака (МАИР) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
25. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации

стр. 4 из 16	РПБ №31379447.21.34958 Действителен до 27.04.2026	Эмаль – ПФ-115, ГОСТ 6465-76
-----------------	--	---------------------------------

- (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (вместе с «ГН 2.1.6.3492-17. Гигиенические нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49557).
26. 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, 2003,2008.
 27. 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» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
 28. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
 29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
 30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
 31. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
 32. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). – СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
 33. Дос 9481. AN/928. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. – ИКАО, 2006.