ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 53934955.20.00142 от «02 октября 2023 г.

Действителен до «02» октября 2028 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Лакокрасочные материалы: Эмаль автомобильная ремонтная металлизированная
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Лакокрасочные материалы: Эмаль автомобильная ремонтная металлизированная в кисточках различных цветов
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2 20.30.12.110

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3208109000

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

ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 Лакокрасочные материалы

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово опасно

Краткая (словесная):. Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Вредно при проглатывании. Может вызвать сонливость и головокружение. Воспламеняющаяся 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
Ксилол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Бутилацетат	200/50	4	123-86-4	204-658-1
Метилацетат	100	4	79-20-9	201-185-2

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Эльф Филлинг» (наименование организации) Электроугли (город)

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

Код ОКПО 53934955 **Телефон экстренной связи** (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя _____ / А.В.Рудаков / (подпись) (расшифровка)

м.п.

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

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Эмаль автомобильная ремонтная металлизированная.[1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначена для устранения незначительных дефектов лакокрасочного покрытия кузовов транспортных средств (автомобильная краска с кисточкой для сколов). Применение: Хорошо встряхнуть флакон (2-3 мин). Нанести кисточкой эмаль на чистый, сухой, очищенный от рыхлой ржавчины и обезжиренный дефектный участок лакокрасочного покрытия. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Эльф Филлинг».
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г. Электроугли, Банный переулок, д.9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 737-38-42
1.2.4 E-mail	kerry@kerry.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)	По степени воздействия на организм продукция относится к веществам умеренно опасным, 3 класс опасности. [3] Классификация опасности в соответствии с СГС: -химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3; -химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс; -химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс; - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм, 4 класс; -химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3; -химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класс. [3-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово — Опасно [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя», «Восклицательный знак». [7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

H226Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H302Вредно при проглатывании;

H315При попадании на кожу вызывает раздражение;
H319При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H 335Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;
H 336 Может вызвать сонливость и головокружение;
H412Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Отсутствует. Смесь компонентов. [1]

3.1.2 Химическая формула — Отсутствует. [1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Продукция представляет собой суспензию цветных пигментов, функциональных добавок, восковой дисперсии и растворителей в растворе полиэфирного связующего. Продукция соответствует требованиям ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 Лакокрасочные материалы и изготавливается по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке. [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 [8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Лак полиэфирный, в том числе - ксилол (диметилбензол)	15-25 4-8	не установлена 150/50	нет 3	нет 1330-20-7	нет 215-535-7
Смола меламиноформальдегидная, в том числе	6-12	не установлена	нет	нет	нет

- бутиловый спирт (бутанол)	3-6	30/10 (п)	3	71-36-3	200-751-6
Ацетобутират целлюлозы	3-6	30/10 (п)	3	9004-36-8	618-381-2
Восковая дисперсия сополимера этиленвинилацетата с этиленом, в т.ч	15-25	10 (а)	4	24937-78-8	607-457-0
-бутилацетат	4-8	200/50	4	123-86-4	204-658-1
-ксилол	3-6	30/10	3	1330-20-7	215-535-7
-бутиловый спирт	3-6	30/10	3	71-36-3	200-751-6
Бутилацетат	15-20	200/50	4	123-86-4	204-658-1
Метилацетат	35-45	100	4	79-20-9	201-185-2
Двуокись титана	до 2	10 (а) (с.с.)	4 ф	13463-67-7	236-675-5
Пигменты различных расцветок	до 2	Не установлена)*	нет	нет	нет
Пигмент медно-фталоцианиновый	до 2	5 (а)	3	нет	нет
Паста алюминиевая, в том числе алюминий	до 2	6/2	3	7429-90-5	231-072-3
Углерод технический	до 2	4 (а) (с.с.)	3 ф, к	1333-86-4	215-609-9
Примечание: п – пары; а – аэрозоль; ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; с.с. – среднесменная)*-пигменты неорганические – вещества 3-4 класса опасности					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, чувство стеснения в груди, вялость, сонливость, тошнота, рвота. [9-11]
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, отек, зуд, выраженное раздражение, воспаление. [9-11]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, выраженное раздражение, отек, воспаление, помутнение роговицы [9-11]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боль в области живота, слабость, жажда, тошнота, диарея, головная боль, сонливость, чувство тяжести в желудке. [9-11]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. Обратиться к врачу. [9-11]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток продукта ватным тампоном или ветошью. Промыть большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться к врачу. [9-11]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10 – 15 минут. Снять контактные линзы, продолжить промывание глаз. Обратиться к врачу. [9-11]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь. Обратиться к врачу. [9-11]
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту. [9-11]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. [1]

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам. Ксилол относится к легковоспламеняющимся жидкостям; при температуре выше 32ºС могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух. температура самовоспламенения плюс 463ºС; температура вспышки в закрытом тигле плюс 32ºС; температурные пределы воспламенения – нижний(верхний) плюс 24 (50) ºС; концентрационные пределы воспламенения 0,9-6,7%. [13] Бутанол относится к легковоспламеняющимся жидкостям температура самовоспламенения – плюс 345ºС; температура воспламенения – плюс 43ºС; температура вспышки в закрытом тигле – плюс 29ºС; пределы взрываемости в воздухе – 1,4-11,3% (об.). Метилацетат относится к легковоспламеняющимся жидкостям. Смеси пар/воздух взрывоопасны. температура вспышки минус 13ºС (с.с.); температура самовоспламенения плюс 455ºС; температурные пределы воспламенения: нижний – минус 16ºС, верхний – плюс 11ºС; пределы взрываемости в воздухе: 3,1-16% (об.) Бутилацетат - легковоспламеняющаяся жидкость температура вспышки – плюс 29ºС температура самовоспламенения – плюс 275-330ºС концентрационные пределы воспламенения – 2,2 – 14,7%. [15]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Основными продуктами горения продукции являются монооксид, диоксид углерода, окислы азота. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, 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. Оксиды азота вызывают раздражение дыхательной системы, глаз и кожи; затрудненное дыхание; кашель и удушье; тошноту; головную боль; боли в животе;

	раздражение кожи и слизистых оболочек глаз. [16,17]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Воздушно-механическая пена, сухой порошок, углекислый газ, песок, кошма. [16]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется тушить струей воды. [16]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании-боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. 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 [12]
5.7 Специфика при тушении	При горении выделяются токсичные продукты. [17]

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. Держатся 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. [17]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад-изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании -огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [12]

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)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мерпредосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешивания жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать

	свежим слоем грунта. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [17]
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. [17]

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнения оборудования, коммуникаций и освещения во взрывоопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого 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 установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. [1,33-37] Транспортируют в герметичной таре, исключающей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности. [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)	Хранить в заводской таре в сухих, хорошо проветриваемых складах при температуре от минус 40 °С до плюс 40°С. Предохранять от воздействия воды и прямых солнечных лучей, источников отопления и нагревательных приборов. Запрещается обращение с открытым огнем и курение. Запрещается хранить

	вместе с взрывчатыми и самовозгорающимися материалами. Не рекомендуется хранить вместе с сильными кислотами, основаниями и ядовитыми веществами. Гарантийный срок хранения 3 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой таре предприятия-изготовителя. [1]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковка должна состоять из: стеклянного флакона, плотно закрытого крышкой, емкостью 15 мл. Флакон укомплектован кисточкой в крышке. Для упаковки флаконов с продукцией применяют ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776.
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от приборов отопления и электрических устройств. В местах недоступных для детей. Не курить в местах хранения. [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.)	При производстве ведется контроль ПДК р.з по компонентам: ПДК р.з. (ксилол)=150/50 мг/м^3. ПДК р.з. (бутанол) =30/10 мг/м^3. ПДК р.з. (бутилацетат)=200/50 мг/м^3, пары ПДК р.з. (метилацетат)=100 мг/м^3, пары ПДК р.з (диоксид титана) = -/10, мг/м^3. ПДК р.з (углерод технический) = -/4 мг/м^3 [8]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. При использовании в быту проветривание помещения или работа на открытом воздухе. [1,2,19]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работе на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда. [1,42]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы противоаэрозольные типа РПА-1, РПГ-67А или РУ-60МА или противогаз фильтрующий марки А, БКФ. В аварийных ситуациях – изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2 или другие аналогичного типа. [1, 24 - 27]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, перчатки хлопчатобумажные, перчатки резиновые, очки защитные. [1,24-27]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Для защиты рук применять резиновые перчатки. Для защиты органов дыхания применять респиратор. Для защиты глаз – защитные очки. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость с характерным органическим запахом различных цветов в зависимости от применяемых пигментов. [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 (20,0±0,5)°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, 40-45 Растворимость: в воде: не растворим в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, уайт-спирите) хорошо растворим. [1,10,11]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени). [1]
10.2 Реакционная способность	Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности. [1,11]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Открытого пламени, раскаленных предметов, искр, разгерметизации емкостей, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей. [1,11]

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 в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Вредно при проглатывании. Может вызвать сонливость и головокружение. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [2,9]

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании перорально (случайное проглатывание). [9,13-15,22,23]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа, глаза. [9,13-15,22,23]
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз, дыхательные пути. Может действовать как наркотик. Сенсибилизирующее действие не выявлено. [9-11]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Отдаленные последствия воздействия продукции не изучены. Ксилол вызывает негативное влияние на репродуктивную функцию. Мутагенными и канцерогенными свойствами компоненты продукции не обладают. Метилацетат мутагенное действие не установлено, но не подтверждено МАИР, влияние на функцию воспроизводства, канцерогенное действие на человека и животных не изучалась. Бутиловый спирт: Кумулятивные свойства выражены слабо. Канцерогенное и мутагенное действие не установлено. Не классифицирован как репротоксикант, однако имеются сведения о возможности эмбриотоксического и тератогенного эффекта на животных в дозах, близких к смертельным Бутилацетат обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действием, мутагенное действие не установлено, канцерогенное действие не изучалось.[9-11]
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Ксилол: смертельная доза для человека при случайном проглатывании – 50 мг/кг DL_{50}=4300 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50}=2000 мг/кг, кожа, крысы CL_{50}=20095-28400 мг/м^3, инг., 4 часа крысы Бутилацетат: LD_{50}=10736 - 12760 мг/кг, в/ж, крысы, LD_{50}=14080 мг/кг, н/к, кролики, LC_{50}=740 - 71500 мг/м, крысы, 4ч. Метилацетат: DL_{50}=2900-6482 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50}= 5000 мг/кг, н/к, кролик CL_{min} = 98622/- мг/м^3 4 часа, крысы Углерод технический: $DL_{50}\geq$ 8000 мг/кг, в/ж, крысы Бутанол: DL_{50} = 2500-4300 мг/кг, в/ж, крысы

DL_{50} = 2000 мг/кг, н/к, кролики

CL_{50} = 24666 мг/м^3, 4 часа, крысы (пары).

Диоксид титана:

DL_{50} > 10000 мг/кг, в/ж, крысы.

Ацетобутират целлюлозы

DL_{50} = 6400 мг/кг, в/ж, крысы

CL_{50} не достигается

Пигмент медно-фталоциановый

DL_{50} = 6000 мг/кг, в/ж, крысы

DL_{50} > 5000 мг/кг, н/к, кролики

CL_{50} не достигается [9,13-15,22,23]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция загрязняет объекты окружающей среды: водоемы и почву.

Приводит к ухудшению санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши, может вызвать гибель рыб и водных организмов. Способствует эутрофикации водорослей, следствием чего является их быстрое размножение, снижение содержания кислорода, нарушение экологического равновесия. Изменяет органолептические свойства воды (появление мути, запаха, пленки). Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

При розливе и механическом загрязнении почвы – угнетение роста и гибель растительности. [8, 29]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс в водоемы и на рельеф; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций. [1]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8,13-15,22,23]

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)

[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)

Бутиловый спирт (бутанол)	ПДК атм.в. м.р. = 0,1 класс опасности – 3 ЛПВ – рефл	ПДК = 0,1 класс опасности – 2 ЛПВ – с.-т	ПДК = 0,03 класс опасности – 3 ЛПВ – токс	Не установлена
Ксилол	0,2 рефл. 3 кл. опасности	0,05, орг., 3 класс опасности	0,05 орг., 3 класс опасности	0,3 воздушно-миграц. и транслокац.
Углерод технический	0,15/0,05, 3 класс			
Диоксид титана	0,5 (ОБУВ)	0,1 (титан), 3 класс	1,0 мг/л по веществу, 0,06 мг/л в пересчете на Ti, токс, 4 класс	Не установлена
Метилацетат	0,07, рефл., 4 класс опасности	0,1, с.т, 3 класс опасности	0,3, токс., 4 класс опасности	Не установлена
Паста алюминиевая	ОБУВ = 0,01 (по алюминию)	ПДК = 0,2 класс опасности – 3 ЛПВ – орг.мутн. (по алюминию)	ПДК = 0,04 класс опасности – 4 ЛПВ – токс. (по алюминию)	Не установлена
Бутилацетат	ПДК атм.в м.р. = 0,1 класс опасности – 4 ЛПВ – рефл	ПДК = 0,1 класс опасности – 4 ЛПВ – общ	ПДК = 0,3 класс опасности – 4 ЛП	Не установлена

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

По продукту в целом данных нет.
По компонентам:
Ксилол:
Острая токсичность для рыб:
CL_{50}=13,5мг/л, Salmo gairdneri (Форель радужная), 96 ч.
CL_{50}=17,0мг/л, Carrasium auratus (Карась серебряный), 96 ч.
CL_{50}=11мг/л, Morone saxsatilis (Окунь морской), 96 ч.
Острая токсичность для Дафний Магна:
EC_{50}=3,2-8,5 мг/л, 48 ч.
Острая токсичность для водорослей:
EC_{50}=4,7 мг/л, Selenastrum capricornutum, 72 ч.
Бутиловый спирт:
CL_{50} > 1000 мг/дм3 , Pimephales promelas, 96 ч
EC_{50} > 1000 мг/дм3 , дафния Магна, 48 ч.
EC_{50} > 100 мг/дм3 , Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч
NOEC = 4,1 мг/л, дафния Магна, 21 день
Бутилацетат
CL_{50} = 18,0 мг/дм3, Pimephales promelas, 96 ч
EC_{50} = 44 мг/дм, дафния Магна, 48 ч
EC_{50} = 397 мг/дм, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч
NOEC = 23 мг/дм3, дафния Магна, 21 день
Диоксид титана:
CL_{50} = 100 мг/л, водные беспозвоночные, 48 ч
EC_{50} = 100 мг/л, водоросли, 72 ч.
Метилацетат:
CL_{50} = 250-350 мг/кг, 96 ч, Дафнио полосатый
EC_{50} = 1026 мг/кг, 48 ч, Дафния. [8,13-15,22,23]

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

Данные по продукции отсутствуют.

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 рекомендованным для работы с основной продукцией (см. разд.7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684. Отходы подлежат сбору в герметичные емкости, которые направляются для переработки на специальные предприятия, имеющие лицензию. Отходы, неподлежащие переработке, и невозвратная упаковка подлежат захоронению. [41]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Продукцию не выливать в канализацию, водоемы, на почву. По возможности собрать материал, засыпав песком, ветошью или землей, поместить в металлическую емкость и уничтожить сжиганием. Сухую пустую тару вывезти на свалку, жидкие остатки передать в места сбора вредных веществ. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Номер ООН 1263. [1,30]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	*Надлежащее отгрузочное наименование:* КРАСКА. [30] *Транспортное наименование:* Эмаль автомобильная ремонтная металлизированная. [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Всеми видами транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3 [31]
- подкласс	3.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 (по ГОСТ 19433-88), 3013 (при железнодорожных перевозках) [17,33]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [34,35]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [30]
- дополнительная опасность	Нет [30]
- группа упаковки ООН	III [30]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Соответствует требованиям ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка», «Верх», «Ограничение температуры» (с указанием верхнего предела температуры +40°С), «Огнеопасно». [1,32]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 305 – при перевозке железнодорожным транспортом. [1,17] Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом. Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом. [36,37]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «Об охране окружающей среды». ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». ФЗ «Об отходах производства и потребления». ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ «Об основах охраны труда»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не регламентируется.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений. [38, 40]

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 …»)	Паспорт безопасности разработан впервые.

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

1.ТУ 20.30.12-025-53934955- «Лакокрасочные материалы».
2.ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3.ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4.ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой).
5.ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
6.ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по

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

воздействию на окружающую среду.
7.ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (Переиздание).
8.СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания»
9.База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
10. Вредные химические вещества: Справочное изд./А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия. 1990 г.
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах/Под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной, Л.: Химия, 1977 г.
12. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
13.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ксилол. Регистрационный номер: ВТ-000525
14.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества н-бутилэтаноат, серия ВТ № 000141.
15.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.Бутан-1-ол № ВТ-000122
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004
17.Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
18.Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗработникам нефтеперабатывающей и нефтехимической промышленности, утвержденные Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 08.12.97 №61
19.ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
21.ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.Номенклатура показателей и методы их определения.
20.ГОСТ 9980.5 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метилацетат. Регистрационный номер: ВТ-000801
23.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диоксид титана, АТ №000008.
24.ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
25.ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
26. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Рукавицы специальные технические условия
27.ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
28.Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектоврыбохозяйственного значения, приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России

29.Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA).
30.Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021г.
31.ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32.ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
33.Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
34.Приложение № 1 к Правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам. Классификация опасных грузов по видам и степени опасности.
35.Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (По состоянию на 1 июля 2019 года) (Организация сотрудничества железных дорог (ОСЖД), 2019 год).
36.РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
37.Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
38.Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединѐнных наций, 22 мая 2001 г.)
39. Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299 (ред. от 08.12.2020) "Оприменении санитарных мер в таможенном союзе" (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2021).
40.Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками.
41.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.
42. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации № 988н Министерство здравоохранения Российской Федерации № 1420н Приказ от 31 декабря 2020 года 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.