ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 5 3 9 3 4 9 5 5 · 2 0 · 0 0 0 0 5 от «30» мая 2022 г.

Действителен до «30» мая 2027 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Лакокрасочные материалы в аэрозольной упаковке
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Эпоксидный 1К грунт, Кислотный 1К грунт, Грунт 1К кислотный протравливающий
синонимы	нет

Код ОКПД 2 2 0 . 3 0 . 1 2 . 1 4 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3 2 0 8 2 0 1 0 0 0

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 воздействию на организм продукция согласно ГОСТ 12.1.007. Аэрозоль вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Может загрязнять окружающую среду.

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
Бутанол	30/10	3	71-36-3	200-751-6
Толуол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Ортофосфорная кислота	1	2	7664-38-2	231-633-2
Пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9

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

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

Код ОКПО 5 3 9 3 4 9 5 5 **Телефон экстренной связи** (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя _____ (подпись) / А.В.Рудаков / (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 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование	Эпоксидный 1К грунт, Кислотный 1К грунт, Грунт 1К кислотный протравливающий [1,29]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для грунтования металлических поверхностей, для защиты металла при межоперационном хранении, а также вместо фосфатирования и оксидирования [1,29]

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	E-mail: kerry@kerry.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1Степень 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 32424-20 13, ГОСТ 32425-2013)	Продукт в целом по степени воздействия на организм относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2] Классификация химической продукции по СГС: - Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс. - Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс. - Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс. - Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1,2 класс. - Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1А класс. - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие, 3 класс. - Химическая продукция, представляющая опасность для окружающей среды (обладающая хронической токсичностью для водной среды), 2 класс.
2.2 Сведения о предупредительной - маркировке	**По ГОСТ 31340-2013**
2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно»
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 «Пламя»


«Восклицательный знак»


Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»

2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы):	Н 222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль; Н 225 Легковоспламеняющееся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси; Н 229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв; Н 315 При попадании на кожу вызывает раздражение; Н 317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию; Н 319 При попадании в глаза вызывает раздражение; Н 402 Вредно для водных организмов [7,37]
Меры по предупреждению опасности (Р-фразы)	Р210: Беречь от источников воспламенения/ нагревания/искр/открытого огня. Не курить. Р271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении Р273: Избегать попадания в окружающую среду. Меры по ликвидации (реагирование): Р303+Р361+ Р353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем. Р370+Р378: При пожаре тушить песком, углекислотными, пенными, порошковыми огнетушителями. Условия безопасного хранения: Р403+Р235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Р405: Хранить в недоступном для посторонних месте [7,37]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)	Не имеет (Смесь компонентов).
3.1.2. Химическая формула:	Не имеет.
3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)	Грунты представляют собой суспензию пигментов наполнителей, функциональных добавок в растворе поливинилбутиральной или эпоксидной модифицированной смолы в смеси с органическими растворителями и углеводородным пропеллентом (пропан-бутан), помещенные в аэрозольную упаковку. [1,29]

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 [1,10,26,27,28,33-40]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з, мг/м^3	Класс Опасности		
Пленкообразующее вещество:					
Поливинилбутираль лаковый: по масляной кислоте по масляному альдегиду	10-30	 10 5	 3 3	63148-65-2 107-92-6 123-72-8	613-158-6 203-532-3 204-646-6
Смола эпоксидная модифицированная	0-15	не уст.	нет	25068-38-6	607-500-3
Растворители:					
Ксилол	10,0-25,0	150/50,	3	1330-20-7	215-535-7
Бутанол	0-5	30/10	3	71-36-3	200-751-6
Толуол	3-5	150/50, п	3	108-88-3	203-625-9
Ортофосфорная кислота	3-5	1	2	7664-38-2	231-633-2
Пигменты:					
Оксид хрома	0-8	1	2	1308-38-9	215-160-9
Диоксид титана	0-6	-/10, Ф	4	13463-67-7	236-675-5
Пигмент желтый железооксидный	0-6	-/6, а	4, Ф	1309-37-1	215-168-2
Углерод технический	3-9	-/4 (а)	3 Ф, К	1333-86-4	215-609-9
Наполнители:					
Микротальк	3-9	0.5/0.1(а)	3, Ф, К	14807-96-6	238-877-9
Органобентонит (глинопорошок бентонитовый)	0,4-0,8	6	4	1302-78-9	215-108-5
Функциональные добавки:					
Сиккатив Co/Zr Октоат кобальта ,12 % Октоат циркония,18%	 0-0,2 0-0,2	 0,25, п 10/5, п	 3 3	 13586-82-8 22464-99-9	 205-250-6 245-018-1
Диспергатор EFKA 4010	0,3-1,0	не устан	3	нет	нет
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С пропан бутан	 15-25 5-15	 900/300 900/300	 4 4	 74-98-6 106-97-8	 200-827-9 203-448-7

Примечание:
п-пары;
а-аэрозоль;
А-вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях;
Ф-аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
+ -соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Комплексное воздействие компонентов может вызвать головокружение, головную боль, сонливость, усталость, кашель, нарушение координации движений, учащение пульса, боль в области сердца, сухость во рту, одышку, раздражение слизистой носа и горла; в тяжелых случаях потеря сознания, при пробуждении - возбуждение, головные и желудочные боли, бессонница [14-19]
4.1.2 При воздействии на кожу	Комплексное воздействие может вызвать раздражение кожи, аллергическую реакцию, покраснение и сухость кожных покровов. [1,10-13]
4.1.3 При попадании в глаза	Комплексное воздействие может вызвать выраженное раздражение слизистой оболочки глаз, резь, сильное слезотечение, покраснение, отек, нечеткость зрения, боль. [1,10-13]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Комплексное воздействие может вызвать желудочные расстройства, нарушение внутрижелудочной проводимости, металлический привкус во рту, тошноту, рвоту, диарею. [1,10-13]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вынести на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды. Обеспечить покой, тепло, чистую одежду, при необходимости седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. При необходимости обратиться к врачу. [1,10-15,19]
4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании на кожу – удалить избыток вещества ватным тампоном, обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [1,10-15,19]
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза (снять контактные линзы - при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,20]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При попадании через рот – очистить полость рта. Выпить 0,5 стакана воды (по возможности с 2-3 столовыми ложками активированного угля). Немедленно обратиться за медицинской помощью. [1,10-15,19]
4.2.5 Противопоказания	В случае отравления пероральным путем не давать седативные и транквилизирующие средства. Адреналин категорически противопоказан. Не вызывать рвоту [1,10-15,19]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Грунты в аэрозольной упаковке являются легковоспламеняющимися жидкостями, что обусловлено входящими в их состав компонентами (например, ксилол, пропан-бутан). [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) ксилол относится к легковоспламеняющимся жидкостям; при температуре выше 32°С могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух; температура самовоспламенения плюс 463°С; температура вспышки в закрытом тигле плюс 32°С; температурные пределы воспламенения – нижний(верхний) плюс 24(50)°С; концентрационные пределы воспламенения 0,9-6,7%; 2) поливинилбутираль в обычном агрегатном состоянии не токсичен, горюч температура воспламенения аэрогеля – 183°С; температура самовоспламенения аэровзвеси – 395°С; нижний концентрационный предел воспламенения аэровзвеси – 35 г/м^3; 3) бутанол относится к легковоспламеняющимся жидкостям температура самовоспламенения – плюс 345°С; температура воспламенения – плюс 43°С; температура вспышки в закрытом тигле – плюс 29°С; пределы взрываемости в воздухе – 1,4-11,3% (об.); 4) толуол относится к легковоспламеняющимся жидкостям температура вспышки - плюс 4°С температура самовоспламенения -плюс 536°С нижний концентрационный предел воспламенения-0°С верхний концентрационный предел воспламенения-37°С Концентрационные пределы распространения пламени 1.3%-6.7% 5) пропан и бутан являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны пропан (С1-10): температура самовоспламенения плюс 450°С, концентрационные пределы воспламенения – 2,1-9,5%; расчетная температура вспышки – минус 96°С; бутан: температура самовоспламенения – плюс 287°С, расчетная температура вспышки – минус 69°С; концентрационные пределы воспламенения - 1,8-8-4%; подкласс пожароопасности – 2.1. 6) смола эпоксидная не взрывоопасна, но горит при внесении в источник огня

	Температура вспышки от 270°С до 305°С, температура воспламенения от 260°С до 330°С; температура самовоспламенения от 450°С до 485°С. Концентрационные пределы воспламенения паров (по эпихлоргидрину): нижний - 2,3% (по объему), верхний - 49% (по объему). [26,27,33-40]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода. 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. [19-21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, воздушно-механическая пена, стойкая к спирту, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.). При объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар. [19,20]
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. [19,20]
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [19,20,21]
5.7. Специфика при тушении	Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [19-21]

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	Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора.

Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [21]

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 для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [21]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. [21]

6.2.2. Действия при пожаре	Не приближаться к баллонам. Охлаждать баллоны водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [20-21]

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	•приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения, для соблюдения ПДК рабочей зоны; •регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны по ксилолу • использовать герметичное оборудование; • периодическая очистка коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли; • удаление пожароопасных отходов; •для предупреждения возможности опасных искровых разрядов оборудование и коммуникации должны быть защищены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018. [29]
7.1.2. Меры по защите окружающей среды	Охрана окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизации технологического оборудования, коммуникаций, транспортной тары, устранением утечек и розливов, чёткой работой вентиляционных систем, соблюдением требований безопасности. [1]
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Наличие предупредительной маркировки. Герметичная упаковка. Не перевозить с несовместимыми веществами. Транспортировать с соблюдением норм 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)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1] Срок годности – 5 лет со дня изготовления (см. на этикетке). Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, сильные кислоты и щелочи. [1,29]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Аэрозольная упаковка должна состоять из: а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра;

	б) клапана распылительной головки, колпачка. Для упаковывания заполненных средством аэрозольных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. При распылении не переворачивать головкой вниз [1,29]

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. (ксилол)=150/50 мг/м^3, пары ПДК р.з. (ортофосфорная кислота) = 1 мг/м3. ПДК р.з (микротальк)= 8/4, мг/м^3 ПДК р.з. (бутанол) =30/10 мг/м^3, пары ПДК р.з. (толуол)=150/50 мг/м^3, пары ПДК р.з (диоксид титана) = -/10, мг/м^3 ПДК р.з (углерод технический) = -/4 мг/м^3 ПДК р.з. (пропан-бутан (в пересчете на С)) =900/300 мг/м^3, пары.[8]
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, своевременная уборка помещений [1]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации	При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры, инструктажи, обучение по охране труда, и пожарной безопасности. Работник должен сдать экзамен на допуск к самостоятельной работе. [1]
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. В аварийных случаях необходимо использовать противогаз, промышленный фильтрующий -марки «А» или «БКФ» респиратор противоаэрозольный РПА-1, РПГ-67А, РУ-60МА [1,29]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Комплект спецодежды из х/б, спецобувь кожаная, резиновые перчатки тип I вид А или маслобензостойкие перчатки, защитные очки типа 3Н, дерматологические средства. [1,17,29]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не требуется. Беречь от детей. При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная суспензия различных цветов (допускается небольшое расслоение). Запах: смесь органических растворителей (ксилол, толуол). [1,29]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Растворимость: в воде (при 20ºС): не растворим на 90% и более (кроме ксилола). Растворимость компонентов в воде: коэффициент н-октанол/вода (lg Pow); ксилол – 0,02г/100г воды при 20ºС lg Pow – 3,09-9,12; в жирах: не растворим; в органических растворителях (толуоле, ксилоле): хорошо растворим. Температура вспышки: см. раздел 5 по компонентам (температура каплепадения – не менее 200ºС). Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20ºС: 0,2-0,6МПа. Степень эвакуации, не менее: 95%. [1,29]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей, открытого пламени, горючих веществ, прямых солнечных лучей, статического электричества). [1,11,35]
10.2. Реакционная способность	Не растворима в воде, растворима в органических растворителях; реагирует с окислителями, органическими и неорганическими кислотами, щелочами [1,29]
10.3. Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, летучие углеводороды, сажа и др. (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей, горючих веществ, прямых солнечных лучей, статического электричества. [1,30,36]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	По степени воздействия на организм человека продукция относится к 3 классу – вещество умеренно опасное. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при однократном воздействии. Возможно проникновение через неповрежденный кожный покров, может вызывать аллергические реакции. [1]
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [1,12,21]
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. [1,12,21]
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие продукции в целом не изучалось. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей. [10-15,26,27,33-40]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, канцерогенным, наркотическим, кумулятивным и мутагенным) действиями. Ксилол включен в перечень потенциально опасных химических веществ. По классификации МАИР – 3 группа. Репротоксическое действие: Сиккатив кобальта 12% (по октоату Со) – обладает. Диметилбензол – обладает (500 мг/м3, игн., 24 ч, 7-20 дни беременности, крысы-изменение размеров и массы плодов;500 мг/м3, игн., 4 ч, крысы-самцы – выявлены структурные и функциональные сдвиги в половых железах). [10-15,26,27,33-40]
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)	По параметрам острой токсичности продукция в целом при однократном поступлении имеет следующие показатели: при однократном внутрижелудочном поступлении в организм DL_{50}>5000мг/кг, в/ж, крысы: при накожном поступлении DL_{50}>2500мг/кг, кролики [4,10-15] 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
Ортофосфорная кислота
DL_{50}=2600 мг/кг, в/ж, крысы
Бутанол
DL_{50}=2680 мг/кг, в/ж, мыши
CL_{50}=24624 мг/м^3, 4 часа, крысы
Толуол
DL_{50}=2600-7500 мг/кг, в/ж, крысы
DL_{50}= 5000 мг/кг, н/к, кролики
Углерод технический
DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы
CL50 не достигается
Диоксид титана
DL50 > 10000 мг/кг, в/ж, крысы
Тальк
DL50=3870 мг/кг, в/ж; крысы
DL50=2000 мг/кг, н/к, кролики
CL50=2100 мг/м3, 4ч, крысы
Пигменты железооксидные (дижелезо триоксид)
DL50=5500 мг/кг, в/ж; крысы
DL50=5400 мг/кг, в/ж; мыши
Хром-III-оксид
DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы
Смола эпоксидно-диановая
CL_{50}= 3.6 мг/л, Oncorhynchus mykiss,96 ч
EC_{50}= 3.6 мг/л, Дафния Магна,24 ч [10-15,26,27,33-40]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	При соблюдении требований безопасности при ведении технологического процесса продукция существенного влияния на атмосферный воздух не оказывает. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение обще-санитарного режима водоемов, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнять почву. [5-10]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3.1 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 [10-15,26,27,33-40]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДК вода[2] или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Ксилол	0,2 рефл 3 кл.	0,05, орг., 3 кл	0,05 орг., 3 кл	0,3 воздушно-мигр. и транслокац.
Ортофосфорная кислота	ОБУВ атм.в. - 0,02	Не определены	Не определены	Не определены
Бутанол	0,1 (рефл.) 3 кл	0,1 (орг.) 3 кл.	0,03 (3 кл.)	Не определены
Толуол	0,6 (рефл.), 3 кл	0,024 (орг.), 4 кл	0,5 (орг.), 3 кл	0,3 (возд.-мигр.)
Микротальк	0,5 (ОБУВ)	0,25 (ОДУ) 4кл	Не определены	Не определены
Сиккатив кобальта 12% (по октоату Со)	0,25 нет данных	нет данных кл. опасности - 2	Не определены	5 (общ.)
2-этил-гексановой кислоты цирконие-вая соль	0,02/0,01 (цирконий), рез.кл. опасности - 3	Не определены	0,07 (цирконий), сан.	Не определены
Диоксид титана	0,5 кл. опасности - 4	0,1 общ (по титану) Кл. опасности - 3	0,06 (по титану кл. опасности - 4	Не определены
Пропан (в пересчете на С)	Не определены	Не определены	Не определены	Не определены
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не определены	Не определены	Не определены
Углерод технический	ПДК атм.в. м.р.= 0,15 с.с. = 0,05 класс опасности – 3 ЛПВ – рез.	Не определены	Не определены	Не определены
Железоокисный пигмент (дижелезо триоксид)	0.04 с. с, рез (3 класс опасности в пересчете на железо)	0.3 орг. окр. (3 класс опасности по железу)	0.5 сан-токс. по веществу, 0.1 сан-токс в пересчете на железо (4 класс опасности)	Не определены

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены 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), 96ч.

CL_{50}=11мг/л, Morone saxsatilis (Окунь морской), 96 ч.

Острая токсичность для Дафний Магна:

[1] ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; 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)

EC_{50}=3,2-8,5 мг/л, 48 ч.
Острая токсичность для водорослей:
EC_{50}=4,7 мг/л, Selenastrum capricornutum, 72 ч.
Ортофосфорная кислота
CL_{50}=100 мг/л, Oncorhynchus mykis, 96 ч.
Острая токсичность для Дафний Магна:
EC_{50}=100 мг/л, 48 ч.
Бутанол
CL_{50}=1200 мг/л, радужная форель, 96 ч.
EC_{50}=500 мг/л, 48 ч, Дафния Магна
Толуол
CL_{50}=13-59.3 мг/л, золотой карась, 96 ч.
EC_{50}=245 мг/л, 24 ч, Chlorella vulgaris
Сиккатив кобальта 12% (по октоату Со):
LC50, 96 ч - 0,1-1мг/л,рыбы
EC50, 48ч.- 0,1-1мг/л, Daphnia magna
Диоксид титана
CL50 > 100 мг/дм3, Carassius auratus, 96 ч
EC50 > 1000 мг/дм3 , дафния Магна, 48 ч
Углерод технический
CL50 > 1000 мг/дм, Brachydanio rerio, 96 ч
CL50 > 5600 мг/дм3 , дафния Магна, 24 ч
CL50 > 5600 мг/дм3, Scenedesmus subspicatus, 72 ч
Хром-III-оксид
CL50 > 10000 мг/дм3 (96 ч, Данио-рерио) [10-15,26,27,3340]

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

По продукции (в целом) данных нет. Растворители, входящие в состав грунтов, трансформируются в окружающей среде. [10-15]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами [1,22]

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

Продукцию не выливать в канализацию, водоемы, на почву. Сухую пустую тару вывезти на свалку, жидкие остатки передать в места сбора вредных веществ.1,29]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950 [1,32]

Отгрузочное наименование ООН: АЭРОЗОЛИ.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Эпоксидный 1К грунт [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[1,24,25,32]
- класс	9
- подкласс	9.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Чертеж 3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	нет
- группа упаковки ООН	Не регламентируется
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортную тару наносят манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей» «Пределы температуры: от -40 до +50°С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,25]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №220 – при перевозке железнодорожным транспортом Аварийные карточки F-A, S-E-при морских перевозках При автомобильных перевозках в соответствии с ДОПОГ, код опасности -23, классификационный код 5F [30,32]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов. Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации:

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется

16 Дополнительная информация

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

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

1. ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 «Лакокрасочные материалы»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М., Государственный стандарт Союза ССР, 1977 г.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-13. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. М., «Стандартинформ», 2014 г
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. Минздрав России, Москва, 2018 г.
9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. Минздрав России, Москва, 2007 г.
10. ECHA. Europian chemicals agency: [Электронный ресурс]. URL: http:/echa.europa.eu/guest.
11. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]. URL: http:/rpohv.ru/online.
12. eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD. [Электронный ресурс]. URL: https://www.echemportal.org/echemportal/index.action
13. ChemIDplus.[Электронный ресурс]. URL: https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/
14. «Вредные вещества в промышленности», т. 1,2,3. Спр. под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
15. Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. – С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.
16. В.А. Линецкий, В.И. Пряников «Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности», М., «Химия», 1976 г.
17. ГОСТ 12.4.301-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия. – М.: Стандартинформ, 2018.
18. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. М., Государственный стандарт Союза ССР, 1991 г.
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Справочник: в 2-х ч.- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.

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

20. «Пожарная безопасность» Спр., под ред. Е.Н. Штанова, Н. Новгород, 1996 г.
21. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».
22. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
23. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), 7-е издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г
24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
26. ГОСТ 9439-85 Поливинилбутираль
27. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Ксилол ВТ № 000525
28. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. М., издательство стандартов, 1989 г
29. Сведения производителя о компонентном составе продукции.
30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, Москва,2012
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.
32. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 21-е издание, 2019 г.
33. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000122 Бутиловый спирт
34. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000039 Толуол
35. ГОСТ 6552-80 Кислота ортофосфорная
36.Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС,1997.
37. Р 50.1.101-2014. Руководство по выбору мер по предупреждению опасности, наносимых на предупредительную маркировку в соответствии с ГОСТ 31340-2013.
38. Информационная карта № ВТ-008738 «Кобальт (II) 2-этилгексаноат»
39. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества на углерод черный, АТ №000250.
40. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества на пигмент титана диоксид, АТ №000008.