

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 9 6 8 9 8 3 6 . 2 0 . 9 1 6 6 3

от «11» сентября 2024 г.

Действителен до «11» сентября 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Грунтовка «АРМЕРОХ» 2К Primer 041

химическое (по ИУРАС)

Не имеет

торговое

Грунтовка «АРМЕРОХ» 2К Primer 041 бесцветная, белая, черная, бежевая, красно-коричневая

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 2 . 1 5 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 9 0 9 1 0 9

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

ТУ ВУ 690655225.004-2013 Материалы лакокрасочные эпоксидные «АРМЕРОХ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бис-фенола с хлорметилоксираном	1	2	25068-38-6	500-033-5
1,2-Диметилбензол	150/50	3	95-47-6	202-422-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АРТ индустрия», Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 9 9 6 8 9 8 6 3

Телефон экстренной связи

+7 (495) 128-29-03

Руководитель организации-заявителя


(подпись)
М.П.

/Полевицкий С.Г. /
(расшифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 3 из 20
---	---------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Грунтовка предназначена для получения долговременной антикоррозионной защиты металлических поверхностей деталей, узлов, кузовов транспортных средств, сельхозтехники, железнодорожного подвижного состава, оборудования, емкостного оборудования; металлических строительных конструкций; других поверхностей, эксплуатируемых в атмосферных условиях внутри помещений. Грунтовка применяется в смеси с отвердителем «ARMEPOX» Hardener EP 4, «ARMEPOX» Hardener EP 5, «ARMEPOX» Hardener EP 6, «ARMEPOX» Hardener EP 7 [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «АРТ индустрия»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	121354, Российская Федерация, г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 7, пом. 3
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 128-29-03
1.2.4 E-mail	info@art-industria.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) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007, 3 класс опасности [2, 3]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - воспламеняющаяся жидкость, класс 3; - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2; - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2А; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3; - химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей, класс 1;
---	---

стр. 4 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013
-----------------	---------------------------------------	---

- химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, класс 1B;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [4-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя», «Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека» [8].

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. Смесь заданного состава [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь заданного состава [1].

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

Грунтовка представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе олигомера (содержащего эпоксидные группы) в органических растворителях с введением функциональных добавок.

Грунтовка изготавливается бесцветная, белая, черная, бежевая, красно-коричневая [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, 9-12]

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 5 из 20
---	---------------------------------------	-----------------

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пленкообразователь (эпоксидная смола): - полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном - диметилбензол (смесь изомеров)	23 – 27 16,5 – 18,5 5,5 – 6,1	 1 (п) ¹ 150/50 (п)	 2, А 3	 25068-38-6 1330-20-7	 500-033-5 215-535-7
Кальций карбонат	23 – 25	-/6 (а) ²	4, Ф	471-34-1	207-439-9
1,2-Диметилбензол	15 – 16	150/50 (п) ³	3	95-47-6	202-422-2
Тальк	14 – 16	8/4 (а) ⁴	3, Ф	14807-96-6	238-877-9
Пигменты	7 – 10	Не установлена	Нет	Нет	Нет
триЦинк дифосфат +	3,5 – 4,0	0,5 (а) ОБУВ	Нет	7779-90-0	231-944-3
Бутан-1-ол	2 – 3	30/10 (п)	3	71-36-3	200-751-6
Добавка DISPERBYK-110	0,6 – 1	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Добавка реологическая (гидрозин-парафиновая смесь1)	0,2 – 0,4	Не установлена	Нет	Нет	430-050-2

Примечание: «п» - пары, «а» - аэрозоль,

«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз,

«А» - аллергены,

«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия,

¹ - эпоксидные смолы (летучие продукты) /контроль по эпихлоргидрину/,

² - известняк,

³ - диметилбензол (смесь изомеров),

⁴ - слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободного диоксида кремния при среднесменной концентрации респираторных волокон амфиболовых асбестов 0,01 в/мл и менее.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Угнетение, легкая одышка, возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, чувство опьянения, кашель, першение в горле [10].

стр. 6 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013
-----------------	---------------------------------------	---

- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, покраснение, зуд [10].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение, боль [10].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, диарея [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай, кофе. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10, 13].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10, 13].
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если это возможно сделать без затруднений. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10, 13].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10].
- 4.2.5 Противопоказания Нет данных [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость [14].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)
- Температура вспышки в закрытом тигле: не ниже 23 °С;
температура вспышки в открытом тигле: не ниже 30 °С;
температура воспламенения: не ниже 30 °С;
температура самовоспламенения: не ниже 300 °С [1].
- Для ксилола (смесь изомеров):
температура вспышки: 29 °С;
температура самовоспламенения: 490 °С;
концентрационные пределы распространения пламени: 1,1 – 6,5 % об.;
- температурные пределы распространения пламени: нижн. 24 °С, верхн. 50 °С.
- Для 1,2-диметилбензола:
температура вспышки: 31 °С (з.т.), 46 °С (о.т.);
температура самовоспламенения: 460 °С;
концентрационные пределы распространения пламени: 1,0 – 6,7 % об.;

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 7 из 20
---	---------------------------------------	-----------------

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

температурные пределы распространения пламени: нижн. 27 °С, верхн. 65 °С [1, 15].

В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода.

Монооксид углерода (угарный газ) может оказывать действие на кровь, сердечно-сосудистую систему и центральную нервную систему.

Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие.

Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головокружение, рвота, вялость, потеря сознания [10].

Огнетушащая пена, тонкораспыленная вода [1].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [15].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью, в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [16-19].

5.7 Специфика при тушении

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [1].

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

Отвести транспортное средство в безопасное место. 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

стр. 8 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013
-----------------	---------------------------------------	---

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

пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [20].

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 [20].

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. Прекратить движение транспортных средств в опасной зоне. 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. Пролитые оградить земляным валом. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [20].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить огнетушащей пеной, тонкораспыленной водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1, 20].

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. Выполнение оборудования коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 9 из 20
---	---------------------------------------	-----------------

искробезопасном исполнении [21].

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 содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1, 21].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Грунтовку следует транспортировать в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла [1, 22].

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)

Грунтовку следует хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла [1].

Грунтовка в упакованном виде должна храниться в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

При складировании тару с грунтовкой устанавливают пробками и крышками вверх [22].

Хранить отдельно от сильных окислителей и сильных кислот [13].

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию упаковывают в банки металлические вместимостью 0,9 и 2 дм³, банки из черной жести вместимостью 0,9 и 2 дм³, банки металлические конические вместимостью 10 и 20 дм³. В качестве транспортной упаковки используются ящики из гофрированного картона.

По согласованию с заказчиком допускаются другие типы упаковки, обеспечивающей сохранность и пожарную безопасность грунтовки при транспортировании и хранении, а также упаковывание грунтовки другой номинальной массой [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

стр. 10 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013
------------------	---------------------------------------	---

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:

ПДКр.з. полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)-бисфенола с хлорметилоксираном = 1 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – пары);

ПДК р.з. диметилбензол (смесь изомеров) = 150/50 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – пары);

ПДКр.з. кальций карбонат = -/6 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – аэрозоль);

ПДК р.з. 1,2-диметилбензол = 150/50 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – пары);

ПДКр.з. тальк = 8/4 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – аэрозоль);

ОБУВ р.з. трицинк дифосфат = 0,5 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – аэрозоль);

ПДК р.з. бутан-1-ол = 30/10 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – пары) [11].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1, 21].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Соблюдать правила личной гигиены. Перед едой тщательно мыть руки. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. После окончания смены, персонал должен принять душ. К работе допускаются лица не моложе 18 лет [1, 21].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы

Респиратор ШБ-1 «Лепесток» [23].

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 11 из 20
---	---------------------------------------	------------------

СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Костюмы, резиновые перчатки, защитные очки [24-27].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Жидкость с запахом органических растворителей. Цвет – свойственный продукции конкретного наименования [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±0,5) °С по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм: 20-180 с; массовая доля нелетучих веществ: 65-80 %; степень перетира: не более 35 мкм [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукция стабильна при соблюдении условий обращения, хранения, транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность Реагирует с сильными окислителями и сильными кислотами [13].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Предохранять от влаги и прямых солнечных лучей, хранить вдали от источников тепла [1]. Хранить отдельно от сильных окислителей и сильных кислот [13].

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 (3 класс опасности) [2, 3]. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [5, 12].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая системы, морфологический состав периферической крови, кроветворные органы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, надпочечники, кожа, глаза [10].

стр. 12 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013
------------------	---------------------------------------	---

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [5, 12].

Общерезорбтивные эффекты не выражены [3]. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Диметилбензол обладает репротоксическим действием [5, 28].

Канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия для продукции в целом не изучались [1].

Мутагенное действие полимера 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном не изучалось. Мутагенное действие диметилбензола (смеси изомеров), кальций карбоната не установлено [10].

Канцерогенное действие полимера 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном, кальций карбоната не изучалось. Канцерогенное действие диметилбензола (смеси изомеров) не установлено [10].

Кумулятивность полимера 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном, кальций карбоната – слабая. Кумулятивность диметилбензола (смеси изомеров) – умеренная [10].

Показатели токсичности в целом для продукции отсутствуют [1].

Информация приведена по компонентам:

Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном:

$DL_{50} = 11400$ мг/кг (в/ж, крысы);
 $DL_{50} > 22800$ мг/кг (н/к, кролики) [29].

Диметилбензол (смесь изомеров):

$DL_{50} = 3525$ мг/кг (в/ж, крысы);
 $DL_{50} = 12126$ мг/кг (н/к, кролик);
 $CL_{50} = 29091$ мг/м³ (4 ч, крысы);

Кальций карбонат:

$DL_{50} > 2000$ мг/кг (в/ж, крысы);
 $DL_{50} > 2000$ мг/кг (н/к, крысы);
 $CL_{50} > 3000$ мг/м³ (4 ч, крысы);

1,2-Диметилбензол:

$DL_{50} = 3525$ мг/кг (в/ж, крысы);

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 13 из 20
---	---------------------------------------	------------------

DL₅₀ = 12126 мг/кг (н/к, кролик);
CL₅₀ = 27124 мг/м³ (4 ч, крысы);

Тальк:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);
CL₅₀ > 2100 мг/м³ (4 ч, крысы);

триЦинк дифосфат:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);
CL₅₀ > 5700 мг/м³ (4 ч, крысы);

Бутан-1-ол:

DL₅₀ = 2292 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ = 3430 мг/кг (н/к, кролик);
CL₅₀ > 17760 мг/м³ (4 ч, крысы);

Добавка реологическая (гидрозин-парафиновая смесь I):

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы) [12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Компоненты, входящие в состав продукции, могут изменять органолептические свойства воды (придавать запах, мутность), влиять на водные организмы, загрязнять атмосферный воздух и почву [11, 30].

Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение удаления отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [11, 30]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)

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); рефл. – рефлекторный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013
------------------	---------------------------------------	---

Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном	0,2 ОБУВ (смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/)	Содержание взвешенных веществ при сбросе сточных вод, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на: 0,25 мг/дм ³ для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и 0,75 мг/дм ³ для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест. Для водных объектов, содержащих в межень более 30 мг/дм ³ природных взвешенных веществ, допускается увеличение их содержания в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/с для проточных водоемов и более 0,2 мм/с для водохранилищ к спуску запрещаются	Содержание взвешенных веществ при сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более, чем на: 0,25 мг/дм ³ для высшей и первой категории водопользования и 0,75 мг/дм ³ для второй категории водопользования. Для водоемов, содержащих в межень более 30 мг/дм ³ природных взвешенных веществ, допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%. Возвратные (сточные) воды, содержащие взвешенные вещества со скоростью осаждения более 0,4 мм/сек, запрещается сбрасывать в водотоки и более 0,2 мм/сек – в водоемы	Не установлена
Диметилбензол (смесь изомеров)	0,2 (м.р.) 0,1 (с.г.) рефл., 3 класс	0,05, орг., зап., 3 класс	0,05, орг. (запах), 3 класс (1,2- диметилбензол)	0,3 транслокационны й

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 15 из 20
---	---------------------------------------	------------------

Кальций карбонат	0,5 (м.р.), 0,15 (с.с.), рез., 3 класс	Не установлена	180,0, сан.-токс., 4э класс, для морской воды – 610 при 13-18%, токс., 4э класс (кальций, все растворимые в воде формы)	Не установлена
1,2- Диметилбензол	0,3 (м.р.) рефл., 3 класс	0,05, орг., зап., 3 класс (диметилбензол (смесь изомеров))	0,05, орг. (запах), 3 класс	0,3 Транслокационн ый (диметилбензол (смесь изомеров))
Тальк	0,5 ОБУВ (пыль талька)	0,25 ОДУ орг. мутн., 4 класс	Не установлена	Не установлена
триЦинк дифосфат	0,005 ОБУВ	5,0, с.-т. 3 класс (Zn, суммарно), <в> - все растворимые в воде формы, <м> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов	0,01 токс., 3 класс, для морской воды – 0,05, токс., 3 класс (цинк)	23,0, транслокационны й, 1 класс (цинк)
Бутан-1-ол	0,1 (м.р.) рефл., 3 класс	0,1, с.-т., 2 класс, <м> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов	0,03, токс., 3 класс; для морской воды – 0,5, сан.-токс., 4 класс	Не установлена

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

Показатели экотоксичности в целом для продукции отсутствуют [1]
Информация приведена по компонентам:

Диметилбензол (смесь изомеров):

стр. 16 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013
------------------	---------------------------------------	---

CL₅₀ = 2,6 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.;
 EC₅₀ = 1,8 мг/л, дафния, 48 ч.;
 IC₅₀ = 2,2 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч.;

Кальций карбонат:

CL₅₀ > 100 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.;
 EC₅₀ > 100 мг/л, дафния, 48 ч.;
 IC₅₀ > 14 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч.;

1,2-Диметилбензол:

CL₅₀ = 2,6 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.;
 EC₅₀ > 3,4 мг/л, дафния, 48 ч.;
 IC₅₀ = 2,2 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч.;

Тальк:

CL₅₀ = 89581,016 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч
 EC₅₀ = 36812,359 мг/л, дафния, 48 ч.;
 IC₅₀ = 7202,7 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч. [12].

триЦинк дифосфат:

CL₅₀ = 0,09 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч. [29].

Бутан-1-ол:

CL₅₀ = 1376 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.;
 EC₅₀ = 1328 мг/л, дафния, 48 ч.;
 IC₅₀ = 225 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч. [12].

Нет данных [1].

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

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)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора. Отходы подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 17 из 20
---	---------------------------------------	------------------

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту лицензию [31].
В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) 1139 [32].
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
Надлежащее отгрузочное наименование:
РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ [32].
Транспортное наименование:
Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 бесцветная, белая, черная, бежевая, красно-коричневая [1].

14.3 Применяемые виды транспорта Продукцию транспортируют всеми видами транспорта [1, 22].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88
- класс 3 [33].
- подкласс 3.3 [33].
- классификационный шифр по ГОСТ 19433-88: 3313 [33].
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) при ж/д перевозках: 3013 [20].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) 3 [33].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов
- класс или подкласс 3 [32].
- дополнительная опасность Отсутствует [32].
- группа упаковки ООН III [32].

14.6 Транспортная маркировка «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка» [1, 34].
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки При ж/д перевозках № 328 [20].
(при железнодорожных, морских и др. перевозках) При морских перевозках: F-E S-E [35].
При авиаперевозках кодовое обозначение: 3L [36].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

стр. 18 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ ВУ 690655225.004-2013
------------------	---------------------------------------	---

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О техническом регулировании»
 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»
 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»
 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции ВУ.70.06.01.008.Е.003138.10.21 от 15.10.2021 [37].

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [38, 39].

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 в соответствии с критериями ГОСТ 30333 [40].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ ВУ 690655225.004-2013 Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX» (с изменениями № 1, 2).
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).
3. Протокол испытаний подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза № 0115/1931/08-02 от 01.03.2013 выдан ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены»
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой).

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

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 19 из 20
---	---------------------------------------	------------------

6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информационное письмо о составе продукции Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 от ООО «АРТ индустрия».
10. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
11. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
12. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
13. Международные карты химической безопасности. Режим доступа https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listcards3?p_lang=ru.
14. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1).
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 08 декабря 2022 года) (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48).
21. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
22. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение (с Поправкой).
23. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия (с Изменениями N 1, 2).
24. ГОСТ 27651-88 Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия.
25. ГОСТ 27653-88 Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия.
26. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
27. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования (с Поправкой, с Изменением N 1).

стр. 20 из 20	РПБ № 99689863.20. Действителен до	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 ТУ BY 690655225.004-2013
------------------	---	---

28. Приказ Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 года № 988н/1420н Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.
29. База данных веществ GESTIS. Режим доступа <https://gestis-database.dguv.de>.
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
31. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
33. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
35. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
36. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008. Международная организация гражданской авиации.
37. Свидетельство о государственной регистрации продукции ВУ.70.06.01.008.Е.003138.10.21 от 15.10.2021 выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».
38. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.html.
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.
40. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.