

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**  
**Chemical Production Safety Data Sheet**

**УТВЕРЖДАЮ**

Паспорт безопасности ПБХП РБ

6 9 0 6 5 5 2 2 5 . 0 0 4 - 2 0 0 4



Директор Иностранного унитарного предприятия  
 «Компания Арт Индустрия»

Е.И. Радион

20 16г.

**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по ТНПА)	<b>Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»</b>
химическое (по IUPAC)	
торговое	Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 - «ARMEPOX» 2K Primer 041, грунтовка «ARMEPOX» 2K Zn Primer 042 - «ARMEPOX» 2K Zn Primer 042, грунтовка «ARMEPOX» 1K Zn Primer 043 - «ARMEPOX» 1K Zn Primer 043, эмаль «ARMEPOX» 1K DTM 141 - «ARMEPOX» 1K DTM 141, отвердитель «ARMEPOX» Hardener EP 4 - «ARMEPOX» Hardener EP 4, растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7 - «ARMEPOX» Thinner EP 7, растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 8 - «ARMEPOX» Thinner EP 8
синонимы	

**УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ТНПА (ГОСТ, СТБ, ТУ, ISO и т.д.)**

ТУ BY 690655225.004-2013 изв. об изм. № 1. Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Код ОКП РБ	Код ТН ВЭД ТС	№ и дата
2 0 3 0 1 2 9 0 0	3 2 0 8 9 0 *	
2 0 3 0 2 2 7 0 0	3 8 1 4 0 0 9 0 0 0	
	3 8 1 5 9 0 9 0 0 0	

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:** ПДК р.з., мг/м<sup>3</sup> | Не установлена | Класс опасности | -

Краткая (словесная): Умеренно опасные вещества по воздействию на организм человека, легковоспламеняющиеся жидкости, загрязняют окружающую среду

Подробная: В 15-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

**ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:**

Основной опасный компонент	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Ксилол	150/50	3
Этилбензол	150/50	4
Бутиловый спирт	30/10	3

**Организация-заявитель** Иностранное торгово-производственное унитарное предприятие  
 «Компания Арт Индустрия»  
 (утверждающая организация)  
 223050, Республика Беларусь, Минская область, Минский р-н, п. Колодищи, ул. Чкалова, д.17  
 (адрес организации)

**Тип организации-заявителя:** производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
**Телефон экстренной связи:** +375 (017) 508-01-61

**Предприятие-разработчик** НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

\*

Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041	9109
Грунтовка «ARMEPOX» 2K Zn Primer 042	9109
Грунтовка «ARMEPOX» 1K Zn Primer 043	9109
Эмаль «ARMEPOX» 1K DTM 141	9109
Отвердитель «ARMEPOX» Hardener EP 4	3815 90 900
Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7	3814 00 9000
Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 8	3814 00 9000



## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX».

Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX» (далее по тексту – материалы) предназначены для получения долговременной антикоррозионной защиты металлических деталей, узлов, кузовов транспортных средств, сельхозтехники, железнодорожного подвижного состава, оборудования, металлоконструкций, емкостного оборудования, эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещений.

Материалы выпускаются следующих видов и марок:

- грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 - «ARMEPOX» 2K Primer 041;
- грунтовка «ARMEPOX» 2K Zn Primer 042 - «ARMEPOX» 2K Zn Primer 042;
- грунтовка «ARMEPOX» 1K Zn Primer 043 - «ARMEPOX» 1K Zn Primer 043;
- эмаль «ARMEPOX» 1K DTM 141 - «ARMEPOX» 1K DTM 141;
- отвердитель «ARMEPOX» Hardener EP 4 - «ARMEPOX» Hardener EP 4;
- растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7 - «ARMEPOX» Thinner EP 7;
- растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 8 - «ARMEPOX» Thinner EP 8.

Грунтовки «ARMEPOX» 2K Primer 041 и «ARMEPOX» 2K Zn Primer 042 являются двухкомпонентными. Они состоят из полуфабриката (грунтовки) и отвердителя.

Отвердитель вводится непосредственно перед применением материалов. Для доведения до рабочей вязкости при необходимости вводится растворитель.

Грунтовка «ARMEPOX» 1K Zn Primer 043 и эмаль «ARMEPOX» 1K DTM 141 являются однокомпонентными.

Перед применением материалы тщательно перемешивают.

Материалы наносятся распылением, при необходимости кистью.

Сведения об организации-производителе или поставщике: Иностранное торгово-производственное унитарное предприятие «Компания Арт Индустрия»

223050, Республика Беларусь, Минская область,  
Минский р-н, п. Колодищи, ул. Чкалова, д.17, пом.7

Тел./Факс: (017) 508-01-61

www.art-industria.com

e-mail: info@art-industria.com

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (1-4, 22, 26, 27, 34)

Общая характеристика:

Материалы по степени воздействия на организм человека относятся к умеренно опасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

Токсичность материалов обусловлена свойствами компонентов, входящих в состав, и различна на стадиях хранения, транспортирования, применения и эксплуатации.

Высушенное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.

Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны (ПДК<sub>р.з.</sub>):

Предельно-допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны для продукции не установлена.

Предупредительная маркировка

Элементы маркировки:

**По ГОСТ 31340-2007:**

Символ опасности:



Сигнальное слово - Осторожно (Warning).

Характеристика опасности:

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

**Меры по предупреждению опасности:**

- держать в плотно закрытой упаковке;
- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня;
- не курить;
- использовать неопреновые (или нитриловые) перчатки;
- избегать вдыхания паров;
- при недостаточной вентиляции использовать респиратор;
- использовать взрывобезопасное оборудование, освещение, искробезопасный инструмент;
- тушить распыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками.

**Элементы маркировки, действующей в странах ЕС:**

Символ опасности:

Xn (вредное)

F (огнеопасно)

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) (1, 3, 4, 26, 27, 35)

Химические формулы (молекулярная и эмпирическая):

Нет, представляет собой смесь веществ.

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

Отвердитель представляет собой раствор алифатических аминов, полиаминоамидов или полиамидов в органических растворителях.

Растворитель – смесь летучих органических жидкостей.

Состав:	Грунтовки	Эмали	Отвердители	Растворители
	Массовые, %			
Смола эпоксидная	до 30,0	до 50,0	–	–



Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 3 из 21

Алифатический амин, полиамид, полиаминоамид	–	–	до 50,0	–
Двуокись титана	0-10,0	0-20,0	–	–
Микротальк	0-15,0	0-5,0	–	–
Фосфат цинка	0-10,0	0-5,0	–	–
Цинковый порошок	0-80,0	–	–	–
Карбонат кальция (мел, омиакарб)	0-35,0	0-30	–	–
Ксилол	0-20,0	0-20,0	0-25,0	0-85,0
Бутиловый спирт	0-5,0	–	0-25,0	0-45,0
Метоксипропанол	–	–	0-15,0	0-25,0
Пигмент красный железистоокисный	0-20,0	0-20,0	–	–
Пигмент желтый железистоокисный.	0-20,0	0-20,0	–	–
Пигмент черный	0-20,0	0-20,0	–	–
Пигмент зеленый фталоцианиновый	0-20,0	0-20,0	–	–
Пигмент голубой фталоцианиновый	0-20,0	0-20,0	–	–
Сиккатив	0-0,5	0-0,5	–	–

Сведения о веществах, входящих в состав продукции:

Наименование вещества	CAS-номер	Сведения об опасности
Смола эпоксидная, компоненты в составе: - ксилол	– 1330-20-7	Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу; наркотическое действие. ПДК <sub>р.з.</sub> = 150/50 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 3.
- этилбензол	100-41-4	Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу. ПДК <sub>р.з.</sub> = 150/50 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 4.
Алифатический амин, компоненты в составе: - ксилол - этилбензол - изобутиловый спирт	– 1330-20-7 100-41-4 78-83-1	См. ранее. См. ранее. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу, наркотическое действие. ПДК <sub>р.з.</sub> = 10 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 3.
- эпоксиаминоакрилат	153270-36-1	Коррозионно-активное вещество. Вызывает ожоги кожи.

Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 4 из 21

		ПДК в воздухе рабочей зоны не установлена.
Двуокись титана	13463-67-7	Малоопасное соединение. Раздражающее действие на органы дыхания. ПДК <sub>р.з.</sub> = 10 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 4.
Микротальк (тальк)	14807-96-6	Раздражающее действие на органы дыхания. ПДК <sub>р.з.</sub> = - / 4 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 3.
Фосфат цинка	779-90-0	Может вызвать раздражение глаз, органов дыхания, кожи. ОБУВ <sub>р.з.</sub> = 0,5 мг/м <sup>3</sup> .
Цинк (порошок)	7440-66-6	Раздражающее действие на глаза, кожу. ПДК в воздухе рабочей зоны не установлена.
Карбонат кальция	471-34-1 1317-65-3 13397-26-7	Нетоксичен. ПДК <sub>р.з.</sub> = /6 мг/м <sup>3</sup> (известняк). Класс опасности – 4.
Ксилол	1330-20-7	См. ранее.
Бутиловый спирт	71-36-3	Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу, наркотическое действие. ПДК <sub>р.з.</sub> = 30/10 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 3.
Метоксипропанол	107-98-2	Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу, наркотическое действие. ОБУВ = 500 мкг/м <sup>3</sup> .
Пигмент: красный железистый	1309-37-1 1333-86-4	Малоопасное соединение. Раздражающее действие на глаза. ПДК <sub>р.з.</sub> = /6 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 4.
Пигмент: желтый железистый	20344-49-4	Малоопасное соединение. Раздражающее действие на глаза. ПДК в воздухе рабочей зоны не установлена.
Пигмент голубой фталоцианиновый (или зеленый)	147-14-8 1328-53-6	Раздражающее действие на глаза. ПДК <sub>р.з.</sub> = 5 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 3.
Углерод технический (пигмент черный)	1333-86-4	Нетоксичен. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания. ПДК <sub>р.з.</sub> = 4 мг/м <sup>3</sup> . Класс опасности – 3.
Сиккатив: соединения кобальта	-	Раздражение кожи. ПДК <sub>р.з.</sub> = 0,05/0,01 мг/м <sup>3</sup> (кобальт и его неорганические соединения, Co).



#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (1, 4, 26, 35)

Наблюдаемые признаки и симптомы:	При вдыхании паров – общая слабость, рвота, тошнота, головокружение, головная боль. При попадании на кожу – раздражение. При попадании в глаза – оказывает раздражающее действие. При поступлении внутрь – возможны желудочно-кишечные расстройства, сопровождающиеся тошнотой, рвотой. Поражаемые органы, ткани и системы: дыхательная система, глаза, кожа, центральная нервная система, сердце, желудочно-кишечный тракт, печень, почки.
При вдыхании:	Вывести пострадавшего из зоны опасности. Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости прибегнуть к медицинской помощи (врач-токсиколог). При остановке дыхания немедленно сделать искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Обратиться к врачу.
При контакте с кожей:	Снять загрязненную одежду. С открытого участка кожи загрязнение снять ватным тампоном или чистой ветошью, промыть обильным количеством теплой воды с мылом, высушить и смазать кремом на жировой основе. При последующем проявлении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза:	Тщательно промыть поврежденные глаза в течение 15 минут с открытыми веками обильным количеством проточной воды. Если симптомы продолжают продолжаться обратиться за медицинской помощью к офтальмологу.
При попадании внутрь	Обильное питье воды, активированный уголь. Вызов врача обязателен (врач-токсиколог).
Средства первой помощи:	Аптечка первой медицинской помощи (стандартный набор).
Памятка для врача:	Лечение симптоматическое.

#### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ (1, 5-7, 23, 36-42)

Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Грунтовка «ARMEPOX» 1K Zn Primer 043 относится к группе легковоспламеняющихся жидкостей. Грунтовки «ARMEPOX» 2K Zn Primer 042 и «ARMEPOX» 2K Primer 041, эмаль «ARMEPOX» 1K DTM 141, отвердитель «ARMEPOX» Hardener EP 4, растворители «ARMEPOX» Thinner EP 7 и Thinner EP 8
---	---

Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 6 из 21

относятся к группе особо опасных легковоспламеняющихся жидкостей.

Показатели пожаровзрывоопасности:

Наименование	Температура вспышки, °С		Температура, °С	
	закрытый тигель	открытый тигель	воспламенения	самовоспламенения
Грунтовка «ARMEPOX» 2К Primer 041	25	32	38	549
Грунтовка «ARMEPOX» 2К Zn Primer 042	26	39	39	556
Грунтовка «ARMEPOX» 1К Zn Primer 043	29	35	41	563
Эмаль «ARMEPOX» 1К DTM 141	28	38	38	576
Отвердитель «ARMEPOX» Hardener EP 4	24	37	37	459
Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7	27	38	38	366
Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 8	27	35	35	502

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:

При пожаре и термодеструкции образуются оксиды углерода.  
- ПДК р.з. (оксида углерода) = 20 мг/м<sup>3</sup> (4 класс опасности).

Средства пожаротушения:

Средства общепринятые для химических производств:  
- при небольших возгораниях – углекислотные и пенные огнетушители, песок, кошма;  
- при больших пожарах – стационарные огнетушители, вода в тонкораспыленном виде, порошок, пена.

Запрещенные средства пожаротушения:

Вода в виде компактных струй.  
Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (обмороживание).

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) при тушении пожара:

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, КД. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.



## **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ (1, 5-7, 23)**

Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, порядок действий при их ликвидации:

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону. Применять СИЗ. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Сообщить о происшествии во все компетентные органы, как того требует законодательство.

Меры предосторожности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, обеспечивающие защиту окружающей среды:

Не допускать проливы при транспортировании и хранении. Герметизация производственного оборудования, устранение утечек и предотвращение разливов. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Локализовать аварийный разлив, оградив проливы земляным валом, засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием. Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию.

Методы нейтрализации и очистки:

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. При разливе в помещении собрать в отдельную тару, место разлива засыпать опилками или песком, который затем собрать и вывезти в специально отведенное место. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации в установленном порядке. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

## **7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ (1, 3, 4, 6, 17, 19)**

Меры предосторожности при обращении с химической продукцией:

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Использование оборудования в антикоррозионном, антистатическом, пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении. Применение СИЗ, соблюдение правил личной гигиены. Регулярный контроль ПДК в воздухе рабочей зоны.

- рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортировка в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта. Соблюдать условия по сохранению герметичности та-

Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 8 из 21

ры.

Условия и сроки безопасного хранения химической продукции:	Хранение в плотно закрытой таре в хорошо проветриваемом помещении. Допускается хранение материалов в упакованном виде под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямого солнечного света и атмосферных осадков. Место хранения должно быть удалено от отопительных приборов, источников открытого огня. Помещения склада должны быть обеспечены постоянно действующей вентиляцией.
- необходимость специального электрического оборудования:	Искусственное освещение помещений должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.
- меры для устранения статического электричества:	Заземление.
- гарантийный срок хранения:	Грунтовки «ARMEPOX» 2K Zn Primer 042, «ARMEPOX» 1K Zn Primer 043, отвердитель «ARMEPOX» Hardener EP 4 – 6 месяцев от даты изготовления (при соблюдении условий транспортирования и хранения). Грунтовка «ARMEPOX» 2K Primer 041 – 12 месяцев от даты изготовления (при соблюдении условий транспортирования и хранения). Эмаль «ARMEPOX» 1K DTM 141, растворители «ARMEPOX» Thinner EP 7 и Thinner EP 8 – 24 месяца от даты изготовления (при соблюдении условий транспортирования и хранения).
- несовместимые вещества и материалы при хранении:	Не хранить в одном помещении с взрывчатыми материалами; газами сжатыми, сжиженными и растворенными под давлением; легковоспламеняющимися твердыми веществами; органическими пероксидами и другими окисляющими веществами; веществами, выделяющими легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой; ядовитыми и инфекционными веществами; радиоактивными материалами; едкими и коррозионными веществами.
- материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Для грунтовки, эмали: - банки металлические, банки из черной жести, банки металлические конические. В качестве транспортной тары для упаковывания потребительской – ящики из гофрированного картона. Для отвердителя: - бутылки полимерные, бутылки и банки металлические. Для растворителя: - банки из черной жести, банки металлические, бараба-



ны стальные.

Допускается по согласованию с потребителем использовать другие виды тары по ТНПА, обеспечивающие сохранность продукции и удовлетворяющие требованиям безопасности.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (1, 6-16, 28)

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

Инструментальный контроль за содержанием вредных веществ 3 и 4 класса опасности – не реже 1 раза в квартал. При установлении соответствия содержания вредных веществ уровню ПДК допускается по согласованию с государственными органами санитарного надзора увеличение периодичности контроля.

Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны не должна превышать регламентированных показателей:

Наименование компонентов	ПДК рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
Ксилол	150/50
Этилбензол	150/50
Бутиловый спирт	30/10

Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами:

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Использование оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности, автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, контроль состояния воздушной среды. Искусственное освещение помещений должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

### Меры и средства защиты персонала

Общие рекомендации:

Вентиляция помещений, герметизация оборудования, применение СИЗ.

Защита органов дыхания:

Респираторы «ШБ-1 Лепесток», РПГ-67 А, РУ-6Ом и РУ-6Ому; в аварийной ситуации - фильтрующие промышленные противогазы марок А, К; другие средства индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.034.

Защита кожи

Перчатки резиновые технические, защитные кремы, пасты ХИОТ-4, 6, «Миколан», «биологические перчатки», ИЭР-1

Защита глаз:

Очки защитные.

Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 10 из 21

Защитная одежда и обувь:

Хлопчатобумажные костюмы, халаты.  
Спецобувь кожаная.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (1, 4, 26, 27)**

Наименование показателя	Грунтовки		
	«ARMEPOX» 2K Primer 041	«ARMEPOX» 2K Zn Primer 042	«ARMEPOX» 1K Zn Primer 043
Физическое состояние:	Вязкая жидкость		
Цвет:	Различных цветов (в соответствии с каталогом «Компании Арт Индустрия», по согласованию с потребителем).		
Запах:	Характерный для органических растворителей.		
Температура вспышки, °C:	См. раздел 5		
Состояние при воспламеняемости:	Газообразное		
Окислительные свойства:	При соблюдении условий хранения, транспортирования и использования не окисляются, стабильны.		
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5) °C, с:	20-180	20-180	20-180
Массовая доля нелетучих веществ, % (полуфабриката без отвердителя):	65-80	84-94	68-88
Растворимость (в воде или специальном растворителе)	Растворяются в органических растворителях. В воде не растворяются: растекаются по поверхности образуя пленку.		

Наименование показателя	Эмаль «ARMEPOX» 1K DTM 141
Физическое состояние:	Вязкая жидкость
Цвет:	Различных цветов (в соответствии с каталогом «Компании Арт Индустрия», по согласованию с потребителем)
Запах:	Характерный для органических растворителей
Температура вспышки, °C:	См. раздел 5
Состояние при воспламеняемости:	Газообразное
Окислительные свойства:	При соблюдении условий хранения, транспортирования и использования не окисляется, стабильна.



Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$ , с:	50-150
Массовая доля нелетучих веществ, %:	54-76
Растворимость (в воде или специальном растворителе)	Растворяется в органических растворителях. В воде не растворяется: растекается по поверхности образуя пленку.

Наименование показателя	Отвердитель «ARMEPOX» Hardener EP 4	Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7	Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 8
Физическое состояние:	Жидкость без мути, расслаивания и взвешенных частиц.		
Цвет:	Бесцветная	Бесцветная или слегка желтоватая	
Запах:	Характерный для органических растворителей		
Температура вспышки, $^\circ\text{C}$ :	См. раздел 5		
Состояние при воспламеняемости:	Газообразное		
Окислительные свойства:	При соблюдении условий хранения, транспортирования и использования не окисляются, стабильны.		
Массовая доля нелетучих веществ, %:	20-30	–	–
Плотность при $20,0 ^\circ\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> :	–	0,840-0,890	0,820-0,870

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ (1, 4, 26)

Стабильность:	Стабильны при нормальных условиях хранения и использования.
Особые условия:	Хранить в плотно закрытой таре.
Реакционная способность:	Опасные реакции неизвестны (не наблюдались). При правильном использовании отсутствуют.
Недопустимые условия хранения	Не хранить вблизи источников возгорания, открытого пламени и избыточного тепла.
Опасные продукты разложения:	Не разлагается при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения. При горении образуются оксиды углерода, дымовые газы.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (1, 3, 4, 26, 27, 34. 35)

Общая характеристика:	Материалы по степени воздействия на организм человека относятся к умеренно опасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).
Пути воздействия на организм:	При вдыхании паров, при попадании на кожу, в глаза.

Сведения об опасных для здоровья человека воздействиях при непосредственном контакте с химической продукцией, а также последствия этих воздействий:

Острая токсичность:

*Ксилол:*

- LD<sub>50</sub> > 4988 мг/кг, орально, белые крысы.

- CL<sub>50</sub> > 9890 мг/м<sup>3</sup>.

*Этилбензол:*

- LD<sub>50</sub> = 3500 мг/кг, орально, крысы.

*Изобутиловый спирт:*

- LD<sub>50</sub> = 2460 мг/кг, орально, крысы.

*Диоксид титана:*

- LD<sub>50</sub> > 10000 мг/кг, орально – крысы;

- LD<sub>50</sub> > 10000 мг/кг, дермально – кролик.

*Микротальк:*

- LD<sub>50</sub> = 400-4000 мг/кг, орально, крысы.

*Фосфат цинка:*

- LD<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, орально – крысы.

*Бутиловый спирт:*

- DL<sub>50</sub> = 310 мг/кг, орально, крысы.

*Метоксипропанол:*

- LD<sub>50</sub> = 5700-6600 мг/кг, орально, крысы.

*Пигмент красный железистый и желтый железистый:*

- LD<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, орально – крысы.

*Пигмент голубой фталоцианиновый (или зеленый):*

- LD<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, орально – крысы.

*Углерод технический:*

- LD<sub>50</sub> > 8000 мг/кг, орально – крысы.

- кожно-раздражающее действие:

Обладают повышенной адгезией и слабым раздражающим действием на кожные покровы при тестировании на животных. Общерезорбтивные эффекты не выражены.

- раздражающее действие:

Компоненты, применяемые для изготовления материалов, оказывает раздражающее действие на дыхательные пути, глаза, кожу.

- сенсибилизирующее действие:

Компоненты, применяемые для изготовления материалов не обладают сенсибилизирующими свойствами, за исключением смолы эпоксидной, которая может сенсибилизировать организм.

- кумулятивность:

Компоненты, применяемые для изготовления материалов, не обладают кумулятивными свойствами (K<sub>кум.</sub> > 5,0).

- эмбриотоксическое, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действие:

Для компонентов, применяемых для изготовления материалов, не установлено.

- канцерогенное действие:

Не изучалось на человеке и животных. Вещества не входят в Перечень факторов с доказанной и вероятной



## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (1, 3, 4, 28-34)

Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

Загрязняют атмосферный воздух, воду и почву. Появление запаха в атмосферном воздухе, окрашивание воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы.

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

- подвижность (миграция в окружающую среду):

Миграция химических веществ из образцов в контактирующую среду (воздух) не превышает допустимых количеств.

- способность к биокумуляции:

Не исследовались.

- показатели экотоксичности:

Не исследовались.

Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды:

Предельно-допустимые концентрации (ПДК).

*Компоненты в составе материалов лакокрасочных эпоксидные «ARMEPOX»:*

*Ксилол:*

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:

- ПДК<sub>м.р</sub> = 200 мкг/м<sup>3</sup>;

- среднесуточная:

- ПДК<sub>с.с</sub> = 100 мкг/м<sup>3</sup>;

- среднегодовая:

- ПДК<sub>с.г</sub> = 20 мкг/м<sup>3</sup>.

Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

ПДК<sub>в</sub> = 0,05 мг/л.

Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК<sub>р.х</sub> = 0,05 мг/дм<sup>3</sup>.

ПДК химических веществ в почве:

- ПДК<sub>п</sub> = 0,3 мг/кг.

Класс опасности – 3.

*Этилбензол:*

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:

- ПДК<sub>м.р</sub> = 20 мкг/м<sup>3</sup>;

- среднесуточная:

–

- среднегодовая:

–

Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и куль-

Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 14 из 21

турно-бытового водопользования:

- ПДК<sub>в.</sub> = 0,01 мг/л.  
Класс опасности – 4.

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,001 мг/дм<sup>3</sup>.

ОБУВ загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест:

- ОБУВ = 500 мкг/м<sup>3</sup>.

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

- ПДК<sub>в.</sub> = 0,1 мг/л, (по титану, Ti).  
Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

- ПДК<sub>р.х.</sub> = 1 мг/дм<sup>3</sup>.

*Микротальк (тальк):*

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:
- среднесуточная:
- среднегодовая:

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 500 мкг/м<sup>3</sup> (пыль);  
- ПДК<sub>с.с.</sub> = 200 мкг/м<sup>3</sup> (пыль);  
- ПДК<sub>с.г.</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup> (пыль).  
Класс опасности – 3.

*Фосфат цинка:*

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:
- среднесуточная:
- среднегодовая:

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 250 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn<sup>2+</sup>);  
- ПДК<sub>с.с.</sub> = 150 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn<sup>2+</sup>);  
- ПДК<sub>с.г.</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn<sup>2+</sup>).  
Класс опасности – 3.

ОБУВ загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест:

ОБУВ = 5 мкг/м<sup>3</sup> (в пересчете на цинк).

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

ПДК<sub>в.</sub> = 1 мг/л, цинк, Zn<sup>2+</sup>.  
Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,01 мг/дм<sup>3</sup>, (цинк, Zn<sup>2+</sup>).

*Цинк (порошок):*

ПДК в атмосферном воздухе



Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 15 из 21

населенных мест:

- максимальная разовая: - ПДК<sub>м.р.</sub> = 250 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn<sup>2+</sup>);
- среднесуточная: - ПДК<sub>с.с.</sub> = 150 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn<sup>2+</sup>);
- среднегодовая: - ПДК<sub>с.г.</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn<sup>2+</sup>).

Класс опасности – 3.

ОБУВ загрязняющего вещества  
в атмосферном воздухе насе-  
ленных мест:

ОБУВ = 5 мкг/м<sup>3</sup> (в пересчете на цинк).

ПДК вещества в воде водных  
объектов хозяйственно и куль-  
турно-бытового водопользова-  
ния:

ПДК<sub>в.</sub> = 1 мг/л, цинк, Zn<sup>2+</sup>.

Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде рыбохо-  
зяйственных водоемов:

ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,01 мг/дм<sup>3</sup>, (цинк, Zn<sup>2+</sup>).

*Карбонат кальция:*

ПДК в атмосферном воздухе  
населенных мест:

- максимальная разовая: - ПДК<sub>м.р.</sub> = 500 мкг/м<sup>3</sup>;
- среднесуточная: - ПДК<sub>с.с.</sub> = 200 мкг/м<sup>3</sup>;
- среднегодовая: - ПДК<sub>с.г.</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup>.

Класс опасности – 4.

ПДК вещества в воде рыбохо-  
зяйственных водоемов:

- ПДК<sub>р.х.</sub> = 180 мг/дм<sup>3</sup> (кальций ион, Ca<sup>2+</sup>).

*Бутиловый спирт:*

ПДК в атмосферном воздухе  
населенных мест:

- ПДК<sub>атм.в.</sub> = 100 мкг/м<sup>3</sup>.

Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде водных  
объектов хозяйственно и куль-  
турно-бытового водопользова-  
ния:

ПДК<sub>в.</sub> = 0,1 мг/л.

Класс опасности – 2.

*Метоксипропанол:*

ОБУВ загрязняющего вещества  
в атмосферном воздухе насе-  
ленных мест:

- ОБУВ = 500 мкг/м<sup>3</sup>.

*Пигмент железистый (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>):*

ПДК в атмосферном воздухе  
населенных мест:

- максимальная разовая: - ПДК<sub>м.р.</sub> = 200 мкг/м<sup>3</sup> (оксид железа (II) (в пересчете на железо, Fe));

Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 16 из 21

- среднесуточная: - ПДК<sub>с.с</sub> = 100 мкг/м<sup>3</sup> (оксид железа (II) (в пересчете на железо, Fe);
  - среднегодовая: - ПДК<sub>с.г</sub> = 40 мкг/м<sup>3</sup> (оксид железа (II) (в пересчете на железо, Fe).
- Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

- ПДК<sub>в</sub> = 0,3 мг/л, (по железу, Fe).
- ПДК<sub>р.х</sub> = 0,1 мг/дм<sup>3</sup> (железо общее, Fe).

*Углерод технический:*

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая: - ПДК<sub>м.р</sub> = 150 мкг/м<sup>3</sup>;
  - среднесуточная: - ПДК<sub>с.с</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup>;
  - среднегодовая: - ПДК<sub>с.г</sub> = 15 мкг/м<sup>3</sup>.
- Класс опасности – 3.

*Соединения кобальта (сиккатив):*

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

- ПДК<sub>в</sub> = 0,1 мг/л, (кобальт, Co).
- Класс опасности – 2.

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

- ПДК<sub>р.х</sub> = 0,01 мг/дм<sup>3</sup> (кобальт, Co).

ПДК почвы:

- ПДК<sub>п</sub> = 5 мг/кг, (кобальт, Co).

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ) (1, 43, 44)

Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) химической продукции:

Соблюдать требования пожарной безопасности, избегать контакта с продукцией, применять СИЗ, соблюдать герметичность тары. Загрязненные сточные воды не подлежат сливу без специальной очистки (очистные сооружения).

Сведения по удалению, утилизации и/или ликвидации отходов:

- сбор и хранение отходов:

При разливе на открытой площадке место разлива засыпать опилками или песком с последующим его удалением в специально отведенное место.

Жидкие отходы собирают в отдельную тару. Твердые отходы (ветошь, обтирочный материал и др.) собирают в специальную тару (бумажные мешки, пакеты, хлопчатобумажные тканевые мешки). Временное хранение



Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 17 из 21

твердых отходов производят в специально отведенном месте.

- перевозка отходов: Специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Перевозка отходов производства допускается при наличии сопроводительного паспорта перевозки отходов производства, оформленного собственником перевозимых отходов производства.
- обезвреживание отходов: Отходы направляются на обезвреживание, использование или захоронение согласно действующему законодательству Республики Беларусь.
- обработка тары (способы нейтрализации, возможность повторного использования): Использованная тара подлежит обязательной сдаче для утилизации организациям по сбору вторичного сырья или другим организациям для переработки.
- способы (методы) обезвреживания химической продукции, утратившей потребительские свойства: Методы обращения с пришедшей в негодность продукцией осуществляют в соответствии с действующим законодательством.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)** (1, 20, 21, 45-50)

- Транспортное наименование: Транспортное наименование указывается в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
- Вид транспортных средств: Транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.
- Классификация опасности при перевозке: Класс – 3.  
Классификационный шифр – 3313.  
Номер знака опасности - 3.  
Серийный номер ООН – 1139 (Грунтовки).  
Серийный номер ООН – 1263 (Эмали, растворители).  
Серийный номер ООН – 1866 (Отвердители).  
Номер аварийной карточки – 305 (Эмали, растворители).  
Номер аварийной карточки – 328 (Грунтовки, отвердители).
- Транспортная маркировка и группа упаковки: Должна содержать манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги». Дополнительно должны быть нанесены: на картонные ящики – знак «Верх», на барабаны и другую металлическую тару –

Информация об опасности:	КЭМ-345К
- при автомобильной перевозке (КЭМ):	КЭМ – код экстремальных мер К – необходим полный защитный комплект одежды и дыхательный аппарат 3 – применять распыленную воду 4 – применять пены или составы на основе хладонов 5 – предотвратить попадание веществ в сточные воды и водоемы.
-при перевозке по железной дороге:	Номер знака опасности - 3. Серийный номер ООН – 1139 (Грунтовки). Серийный номер ООН – 1263 (Эмали, растворители). Серийный номер ООН – 1866 (Отвердители). Номер аварийной карточки – 305 (Эмали, растворители). Номер аварийной карточки – 328 (Грунтовки, отвердители).

## 15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»

Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей»

Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Закон Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов»

Международное законодательство:

Европейское транспортное соглашение по перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR)

Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к СМГС). С учетом изменений и дополнений



### Источники информации

1. ТУ ВУ 690655225.004-2013 изв. об изм. № 1. Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX».
2. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)», Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013 г.
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. Вредные вещества в промышленности. В трех томах. Под редакцией Н.В. Лазарева – Л.: Химия, 1976 г.
5. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд.: в 2-х книгах. Под ред. А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. – М.: Химия, 1990.- 384 с.
6. ППБ РБ 1-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
7. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
8. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
9. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
10. ГОСТ 12.4.016-83. Одежда специальная защитная.
11. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
12. ГОСТ 12.3005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
13. ГОСТ 12.4.068-79. ССБТ. Средства дерматологические защитные. Классификация. Общие требования безопасности.
14. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
15. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
16. ГОСТ 12.4.013-85. ССБТ. Очки защитные. Технические условия.
17. ГОСТ 9980.3-86. Материала лакокрасочные. Упаковка.
18. ГОСТ 9980.4-86. Материала лакокрасочные. Маркировка.
19. ГОСТ 9980.5-86. Материала лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
20. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
21. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
22. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
23. ППБ 2.08-2000. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
24. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
25. Вредные химические вещества. Изд. справочно-энциклопедического типа. Том 1-7/ ред. В.А. Филов, Ю.И. Мусийчук, Б.А. Ивин. СПб: Изд-во СПХФА, НПО «Мир и Семья – 95», 1998. – 504 с.
26. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. Т. 1 – 5. - М.: Фонд им. Сытина, 1999 г.
27. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008 г.
28. «Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасные уровни воздействия загрязняю-



- щих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 № 186.
29. «Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, установление порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 21.12.2010 № 174.
  30. Гигиенические нормативы 2.1.5.10-21-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» от 12.12.2003 № 163.
  31. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» от 08.05.2007 №43/42.
  32. Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве» от 25.02.2004 № 28.
  33. Протокол испытаний подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза № 0115/1931/08-02 от 01.03.2013 г. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены».
  34. On-line база данных АРИПС «Опасные вещества» [www.rpohv.ru/online](http://www.rpohv.ru/online)
  35. Протокол № 04-52/522П от 12.04.2013 г испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры самовоспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
  36. Протокол № 04-52/521П от 12.04.2013 г испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры самовоспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
  37. Протокол № 52/523П от 12.04.2013 г испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры самовоспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
  38. Протокол № 52/520П от 12.04.2013 г испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры самовоспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
  39. Протокол № 52/518П от 12.04.2013 г испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры самовоспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
  40. Протокол № 52/517П от 12.04.2013 г испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры самовоспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
  41. Протокол № 52/519П от 12.04.2013 г испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры самовоспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
  42. РД. Правила обращения с промышленными отходами. БелНИЦ «Экология», Минск, 2000 г.
  43. Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-42-2005 «Гигиенические требования к накоплению, транспортированию и захоронению токсичных промышленных отходов».
  44. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утверждены на 15-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества 5 апреля 1996 г. (с изменениями и дополнениями) - Минск, «Тесей», 2009. – 592 с.



Паспорт безопасности химической продукции  
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 21 из 21

45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные на 48-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.
46. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. №970 «Об утверждении правил автомобильных перевозок грузов».
47. ТКП 238-2010 (02190) «Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь».
48. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 декабря 2010 г. № 61 «Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь».
49. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 73 «Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь».

Примечание – При пользовании паспортом безопасности химической продукции целесообразно проверить действие ссылочных документов. При их отмене (замене) следует руководствоваться замененными (измененными) документами.