

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ

6 9 0 6 5 5 2 2 5 . 0 0 4 - 2 0 1 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор Иностранного унитарного предприятия «Компания Арт Индустрия»

Е.И. Радион

20 16 г.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по ТНПА)	Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»
химическое (по IUPAC)	
торговое	Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7 - «ARMEPOX» Thinner EP 7
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 2 2 7 0 0	3 8 1 4 0 0 9 0 0 0	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:	ПДК р.з., мг/м ³	Не установлена	Класс опасности	-
----------------------------------	-----------------------------	----------------	-----------------	---

Краткая (словесная): Умеренно опасные вещества по воздействию на организм человека, легко воспламеняющиеся жидкости, загрязняют окружающую среду
 Подробная: В 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности
Ксилол	150/50	3
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

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX».

Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7.

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.

Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7 (далее по тексту - растворитель) используется в качестве растворителя для грунтовок «ARMEPOX» 2K Primer 041, «ARMEPOX» 2K ZnF Primer 046 и грунт-эмалей «ARMEPOX» 2K DTM 242, «ARMEPOX» 2K DTM 243, «ARMEPOX» 2K G DTM 244.

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: Растворитель по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

Токсичность растворителя 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_{р.з.}): Предельно-допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны для растворителя не установлена.

Предупредительная маркировка

Элементы маркировки: *По ГОСТ 31340-2007:*

Символ опасности:



Сигнальное слово - Осторожно (Warning).

Характеристика опасности:

Паспорт безопасности химической продукции
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 2 из 13

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)

Характеристика опасности:

Фразы риска **R**: 10, 20/21/22, 36/37/38.

Фразы безопасности **S**: 7/9, 24/25, 36/37/39, 51.

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

Химические формулы (молекулярная и эмпирическая): Нет, представляет собой смесь веществ.

Растворитель – смесь летучих органических жидкостей.

Состав растворителя «ARMEPOX» Thinner EP 7	Массовые, %
Ксилол	0-85,0
Бутиловый спирт	0-45,0
Метоксипропанол	0-25,0

Сведения о веществах, входящих в состав растворителя:

Наименование вещества	CAS-номер	Сведения об опасности
Ксилол	1330-20-7	Фразы- R : 10, 20/21, 38, 65. Фразы- S : 24/25. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу; наркотическое действие. ПДК _{р.з.} = 150/50 мг/м ³ . Класс опасности – 3.
Бутиловый спирт	71-36-3	Фразы- R : 10, 20. Фразы- S : 16. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу, наркотическое действие. ПДК _{р.з.} = 30/10 мг/м ³ .

		Класс опасности – 3.
Метоксипропанол	107-98-2	Фразы-R: 10, 36/37/38. Фразы-S: 16, 24, 26, 36. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу, наркотическое действие. ОБУВ = 500 мкг/м ³ .

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)

Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7 относится к группе особо опасных легковоспламеняющихся жидкостей.
---	---

Показатели пожаровзрывоопасности:

Наименование	Температура вспышки, °С		Температура, °С	
	закрытый тигель	открытый тигель	воспламенения	самовоспламенения
Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7	27	38	38	366

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:

При пожаре и термодеструкции образуются оксиды углерода.

- ПДК р.з. (оксида углерода) = 20 мг/м³ (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. Маслобензостойкие 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:

- рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Условия и сроки безопасного хранения химической продукции:

- необходимость специального электрического оборудования:
- меры для устранения статического электричества:
- гарантийный срок хранения:

- несовместимые вещества и материалы при хранении:

- материалы, рекомендуемые

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.

Транспортировка в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары.

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.

Искусственное освещение помещений должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

Заземление.

Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7 – 24 месяца от даты изготовления (при соблюдении условий транспортирования и хранения).

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.

Банки из черной жести, банки металлические, барабаны

для тары и упаковки:

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 ³
Ксилол	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-60м и РУ-60му; 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.

Защитная одежда и обувь:

Хлопчатобумажные костюмы, халаты.
Спецобувь кожаная.

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

Наименование показателя	Растворитель «ARMEPOX» Thinner EP 7
Физическое состояние:	Жидкость без мути, расслаивания и взвешенных частиц.
Цвет:	Бесцветная или слегка желтоватая
Запах:	Характерный для органических растворителей
Температура вспышки, °С:	См. раздел 5
Состояние при воспламеняемости:	Газообразное
Окислительные свойства:	При соблюдении условий хранения, транспортирования и использования не окисляются, стабильны.
Плотность при 20,0 °С, г/см ³ :	0,840-0,890

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

Стабильность:	Стабилен 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:	Растворитель по степени воздействия на организм человека относится 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:	<i>Ксилол:</i> - LD ₅₀ > 4988 мг/кг, орально, белые крысы. - СЛ ₅₀ > 9890 мг/м ³ . <i>Бутиловый спирт:</i> - DL ₅₀ = 310 мг/кг, орально, крысы. <i>Метоксипропанол:</i> - LD ₅₀ = 5700-6600 мг/кг, орально, крысы.
- кожно-раздражающее дей-	Обладает повышенной адгезией и слабым раздражаю-

Паспорт безопасности химической продукции
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 8 из 13

ствии:	щим действием на кожные покровы при тестировании на животных. Общерезорбтивные эффекты не выражены.
- раздражающее действие:	Компоненты, применяемые для изготовления растворителя, оказывает раздражающее действие на дыхательные пути, глаза, кожу.
- сенсибилизирующее действие:	Компоненты, применяемые для изготовления растворителя, не обладают сенсибилизирующими свойствами.
- кумулятивность:	Компоненты, применяемые для изготовления растворителя, не обладают кумулятивными свойствами ($K_{\text{кум.}} > 5,0$).
- эмбриотоксическое, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действие:	Для компонентов, применяемых для изготовления растворителя, не установлено.
- канцерогенное действие:	Не изучалось на человеке и животных. Вещества не входят в Перечень факторов с доказанной и вероятной канцерогенностью

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

Оценка возможных воздействий на окружающую среду:	Загрязняет 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). <i>Компоненты в составе растворителя «ARMEPOX»</i> <i>Thinner EP 7:</i> <i>Ксилол:</i>
ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:	
- максимальная разовая:	- ПДК _{м.р.} = 200 мкг/м ³ ;
- среднесуточная:	- ПДК _{с.с.} = 100 мкг/м ³ ;
- среднегодовая:	- ПДК _{с.г.} = 20 мкг/м ³ . Класс опасности – 3.
ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:	ПДК _{в.} = 0,05 мг/л. Класс опасности – 3.
ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:	ПДК _{р.х.} = 0,05 мг/дм ³ .

ПДК химических веществ в почве:

- ПДК_{п.} = 0,3 мг/кг.
Класс опасности – 3.

Бутиловый спирт:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- ПДК_{атм.в.} = 100 мкг/м³.
Класс опасности – 3.

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

ПДК_{в.} = 0,1 мг/л.
Класс опасности – 2.

Метоксипропанол:

ОБУВ загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест:

- ОБУВ = 500 мкг/м³.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛЕНИЮ 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 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

Использованная тара подлежит обязательной сдаче для

Паспорт безопасности химической продукции
Материалы лакокрасочные эпоксидные «ARMEPOX»

Страница 10 из 13

нейтрализации, возможность повторного использования):	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, 39-43)

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 – 1263. Номер аварийной карточки – 305.
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 – знак «Герметичная упаковка».
Информация об опасности: - при автомобильной перевозке (КЭМ):	КЭМ-345К 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 – 1263. Номер аварийной карточки – 305.

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)
Директива 67/548/ЕЕС – классификация, упаковка и маркировка опасных веществ

Директива 1999/45/ЕС – классификация, упаковка и маркировка опасной химической продукции

Директива 2001/59/ЕС – изменения в директиву 67/548/ЕЕС, касающиеся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание рисков (**R**-фразы) и условий безопасности (**S**-фразы), указанных в разделах 2, 3:

R10 – воспламеняющееся;

R11 – легковоспламеняющееся;

R15 – при контакте с водой выделяются чрезвычайно легковоспламеняющиеся газы;

R17 – самовоспламеняется на воздухе;

R20 – опасно для здоровья при попадании в дыхательные пути;

R20/21 – опасно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей;

R20/21/22 – опасно при вдыхании, контакте с кожей и в случае попадания внутрь организма;

R34 – вызывает ожоги;

R38 – вызывает раздражение кожи;

R36/37/38 – оказывает раздражающее действие на органы зрения, систему дыхательных путей и кожу;

R43 – может вызвать аллергические реакции при контакте с кожей;

R50/53 – очень токсично для водных организмов, может вызвать долгосрочные неблагоприятные последствия в водной среде;

R65 – вредное вещество: может вызвать повреждения легких при попадании в желудочно-кишечный тракт;

S1/2 – хранить в закрывающемся на замок и в недоступном для детей месте;

S7/8 – хранить в плотно закрытой таре и в сухом месте;

S7/9 – хранить в плотно закрытой таре и в хорошо проветриваемом месте;

S16 – хранить вдали от источников воспламенения – не курить!

S22 – не вдыхать пыль;

S24 – избегать попадания на кожу;

S24/25 – избегать попадания вещества на кожу и глаза;

S26 – в случае контакта с глазами, промойте немедленно большим количеством воды и обязательно обратитесь за медицинской помощью;

S27 – немедленно снять всю загрязненную одежду;

S28 – при попадании на кожу немедленно промыть;

S29 – в канализацию не сливать;

S33 – принять меры к предотвращению статических разрядов;

S36 – работать в соответствующей защитной одежде;

S36/37/39 – работать в соответствующей защитной одежде в защитных перчатках и с применением средств защиты глаз/лица;

S43 – в случае пожара использовать порошковые составы, не применять воду;

S45 – при несчастном случае или недомогании немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности предъявить соответствующую этикетку);

S51 – применять только в хорошо проветриваемых местах;

S60 – материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов;

S61 – не допускать выброса в окружающую среду; пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения требований техники безопасности, и не означают гарантии определенных свойств продукта или его использования.

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, 2009 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 1.01-94. Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.
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. СТБ 1304-2011. Паспорт безопасности химической продукции. Порядок утверждения, согласования, и государственной регистрации.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. «Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере»

- сферном воздухе и ориентировочно безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 № 186.
30. «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.
 31. 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.
 32. 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.
 33. 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.
 34. 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».
 35. On-line база данных АРИПС «Опасные вещества» www.rpohv.ru/online
 36. 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.
 37. РД. Правила обращения с промышленными отходами. БелНИЦ «Экология», Минск, 2000 г.
 38. Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-42-2005 «Гигиенические требования к накоплению, транспортированию и захоронению токсичных промышленных отходов».
 39. 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 на 01.07.2009 г.) - Минск, «Тесей», 2009. – 592 с.
 40. 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, г. Минск, «Тесей», 2009 г.
 41. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. №970 «Об утверждении правил автомобильных перевозок грузов».
 42. ТКП 238-2010 (02190) «Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь».
 43. 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».

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