

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ 6 9 0 6 5 5 2 2 5 . 0 0 6 - 2 0 2 0

УТВЕРЖДАЮ

Директор Иностранного
 унитарного предприятия
 «Компания Арт Индустрия»

А.В. Комар

2020 г.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по ТНПА)	Материалы лакокрасочные полиуретановые «ARMOPUR»
химическое (по IUPAC)	-
торговое	Грунт-эмаль «ARMOPUR» DTM 162 - «ARMOPUR» DTM 162
синонимы	-

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

ТУ BY 690655225.006-2020 Материалы лакокрасочные полиуретановые

Код ОКП РБ	Код ТН ВЭД	№ и дата
2 0 3 0 1 2 9 0 0	3 2 0 8 2 0 9 0 0 9	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з., мг/м³ Не установлена | Класс опасности -

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Ксилол	150/50	3
Метоксипропилацетат	10	4
Бутилацетат	200/50	4
Этилбензол	150/50	4

Организация-заявитель Иностранное торгово-производственное унитарное предприятие
 «Компания Арт Индустрия»
 (утверждающая организация)
 223050, Республика Беларусь, Минский р-н, п. Колодищи, ул. Чкалова, д. 17, пом. 7
 (адрес организации)

Тип организации-заявителя: производитель
Телефон экстренной связи: +375 17 508-01-61; +375 17 508-05-72

Предприятие-разработчик Иностранное торгово-производственное унитарное предприятие
 «Компания Арт Индустрия»

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Грунт-эмаль «ARMOPUR» DTM 162 – «ARMOPUR» DTM 162 (далее по тексту грунт-эмаль) предназначена для окрашивания металлических поверхностей деталей и узлов транспортных средств, сельхозтехники, железнодорожного подвижного состава, оборудования. При двухслойном нанесении может использоваться как самостоятельное антикоррозионное покрытие. Только для профессионального применения.

Грунт-эмаль является двухкомпонентной. Состоит из полуфабриката (грунт-эмали), отвердителя и растворителя (при необходимости). Перед применением полуфабрикат тщательно перемешивают, после смешивают с отвердителем.

Грунт-эмаль наносится распылением, при необходимости, кистью, валиком.

Сведения об организации-производителе или поставщике:	Иностранное торгово-производственное унитарное предприятие «Компания Арт Индустрия» 223050, Республика Беларусь, Минский р-н, п. Колодищи, ул. Чкалова, д.17, пом.7 Тел./Факс: + 375 17 508-01-61; + 375 17 508-05-72 www. art-industria.com; e-mail: info@art-industria.com
---	--

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Опасности, связанные с воздействием на здоровье человека

Общая характеристика:	Грунт-эмаль по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Токсичность эмали обусловлена свойствами компонентов, входящих в состав, и различна на стадиях хранения, транспортирования, применения и эксплуатации. Полиолы в слабой степени раздражают кожные покровы и слизистые, при длительном кожном контакте могут вызвать сенсibilизацию организма. Ксилол, бутилацетат в условиях острого воздействия на организм вызывают наркотический эффект, поражают центральную нервную систему, могут вызвать интоксикацию организма, обладают местным раздражающим действием. Метоксипропилацетат оказывает раздражающее воздействие на глаза и дыхательные пути при кратковременном воздействии, превышающем ПДК. Этилбензол оказывает раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу.
Пути воздействия на организм:	Высушенное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека. При вдыхании (ингаляционный путь), при попадании на кожу, в глаза.
- поражаемые органы:	Дыхательная система, глаза, кожа, центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки.
- симптомы:	Головокружение, тошнота, вялость, сонливость. Опасно при проглатывании.

Воздействие на окружающую среду

Общая характеристика воздействия: Может загрязнять окружающую среду.
Пути воздействия на окружающую среду: При несоблюдении правил обращения и хранения, в результате чрезвычайных ситуаций.
Наблюдаемые признаки воздействия: Загрязняет воздух, воду и почву.

Опасности, обусловленные физико-химическими свойствами

Общая характеристика: Грунт-эмаль относится к группе особо опасных легко воспламеняющихся жидкостей.
Предупредительная маркировка: По ГОСТ 31340
Элементы маркировки: Символ опасности (пламя):



Сигнальное слово - Осторожно (Warning).
Характеристика опасности:
H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Flammable liquid and vapour)

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ КОМПОНЕНТАХ)

Химические формулы (молекулярная и эмпирическая): Нет, представляет собой смесь веществ.
Полуфабрикат представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе полиола в органических растворителях (или раствор полиола) с введением функциональных добавок.

Состав:	Грунт-эмаль «АРМОРА» DTM 162, массовые %
Полиола	45,0-55,0
Ксилол	0,7-5,7
Бутилацетат	0,7-5,7
Метоксипропилацетат	0,8-5,8

Сведения о веществах, входящих в состав продукции:

Наименование вещества	CAS-номер	Сведения об опасности
Полиола, компоненты в составе: -ксилол - этилбензол - бутилацетат	- 1330-20-7 100-41-4 123-86-4	Краткая характеристика опасности: H226, H336, EUN066 Предупреждения: P210, P240, P241, P242, P243, P261, P271, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P312, P321, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501.
Метоксипропилацетат	108-65-6	Краткая характеристика опасности: H226. Предупреждения: P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, P303+P361+P353, P370+P378, P403+P235, P501 .
Ксилол	1330-20-7	Краткая характеристика опасности:

		H226, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H373. Предупреждения: P210, P243, P260, P280, P303+P361+P353, P331.
Бутилацетат	123-86-4	Краткая характеристика опасности: H226, H336. Предупреждения: P210, P261. Дополнительная характеристика опасности: EUN066.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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». Срочно госпитализировать, не прекращая искусственное дыхание.
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 попадании в глаза:	При последующем проявлении симптомов обратиться за медицинской помощью (врач-дерматолог). Тщательно промыть поврежденные глаза в течение 15 минут с открытыми веками обильным количеством проточной воды или 2% раствором борной кислоты. 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:	Свежий воздух, вода, покой, тепло, борная кислота, активированный уголь, мыло, вата, чистая одежда.
Памятка для врача:	Лечение симптоматическое.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Грунт-эмаль относится к группе особо опасных легковоспламеняющихся жидкостей.

Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки, °С		Температура, °С	
закрытый тигель	открытый тигель	воспламенения	самовоспламенения
27	34,6	89	477

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:

Средства пожаротушения:

При пожаре и термодеструкции образуются оксиды углерода.

- ПДК р.з. (оксида углерода) = 20 мг/м³ (4 класс опасности).

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 РПГ-67и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры индивидуальной и коллективной безопасности: - общие рекомендации:	Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, использование средств индивидуальной защиты, соблюдение правил личной гигиены. Обеспечение герметичности оборудования, устранение утечек и предотвращение разливов. Все производственные, складские и вспомогательные сооружения должны быть оснащены средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
Рекомендации по: - обеспечению безопасности персонала (пользователя):	Вентиляция помещений (см. раздел 8). Использование оборудования в антистатическом, пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении. Запрещено применение открытого огня. Использование средств индивидуальной защиты. На рабочем месте не курить. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр. Соблюдение правил личной гигиены перед перерывами и в конце работы.
- защите окружающей среды:	Обеспечение герметичности оборудования и коммуникаций. Контроль состояния воздушной среды. Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию.
- нейтрализации:	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.
Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций:	

- | | |
|---|--|
| - необходимые действия общего характера: | Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону. Применять СИЗ. Пострадавшим оказать первую помощь. |
| - действия при разливе: | Локализовать аварийный разлив, оградив проливы земляным валом, засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием. |
| - действия при пожаре: | При пожаре – не приближаться к месту пожара. Тушить тонкораспыленной водой, порошком, пеной, использовать защитную одежду (см. раздел 5). |
| - действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: | Место разлива обваловать. |
| - средства индивидуальной защиты: | Произвести замеры на соответствие уровня ПДК рабочей зоны и атмосферного воздуха, воды, почвы.
См. раздел 8. |

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- | | |
|--|---|
| Меры предосторожности при обращении с химической продукцией: | Вентиляция помещений.
Применение СИЗ, соблюдение правил личной гигиены. Использование герметичного оборудования.
Регулярный контроль ПДК в воздухе рабочей зоны.
Соблюдать условия по сохранению герметичности тары. |
| Условия и сроки безопасного хранения химической продукции: | |
| - условия безопасного хранения: | Хранение в плотно закрытой таре в хорошо проветриваемом помещении. Допускается хранение грунт-эмали 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: | 12 месяцев 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:

Банки, ведра, барабаны металлические. В качестве транспортной тары для упаковывания потребительской – ящики из гофрированного картона.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

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

Наименование компонентов	ПДК рабочей зоны, мг/м ³
Ксилол	150/50
Метоксипропилацетат	10
Бутилацетат	200/50
Этилбензол	150/50

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.

Общие рекомендации:

Меры и средства защиты персонала

Вентиляция помещений, герметизация оборудования, применение СИЗ.

Защита органов дыхания:

Респираторы «ШБ-1 Лепесток», РПГ-67 с патроном марки А или фильтрующие универсальные респираторы РУ-60М и РУ-60Му; в аварийной ситуации - фильтрующие противогазы.

Защита кожи

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

Защита глаз:

Защитная одежда и обувь:

Хлопчатобумажные костюмы, халаты.
 Спецобувь кожаная.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Грунт-эмаль «АRМОРPUR» DTM 162
Физическое состояние	Жидкость
Цвет	Различных цветов (в соответствии с каталогом «Компании Арт Индустрия», RAL и др. по согласованию с потребителем)
Запах	Характерный для органических растворителей
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	27
Температура вспышки в открытом тигле, °С	34,6
Температура воспламенения, °С	89

Температура самовоспламенения, °С	477
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±0,5) °С, с	60-180
Массовая доля нелетучих веществ (полуфабриката без отвердителя), %	60-80
Плотность, г/см ³	1,32 (база TR); 1,37 (белая)
Растворимость (в воде или специальном растворителе)	Растворяется в органических растворителях. В воде не растворяется: растекается по поверхности, образуя пленку.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стабильность:	Стабильна 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

Общая характеристика:	Грунт-эмаль 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:	<p><i>Ксилол:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ > 4988 мг/кг, в/ж, белые крысы. - SL₅₀ > 9890 мг/м³. <p><i>Метоксипропилацетат:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ = 8532 мг/кг, орально – крысы; - LD₅₀ > 5000 мг/кг, дермально – кролик. <p><i>Бутилацетат:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ = 13100 мг/кг, орально крысы. <p><i>Этилбензол:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ = 3500 мг/кг, орально, крысы.
- кожно-раздражающее действие:	Обладает повышенной адгезией и слабым раздражающим действием на кожные покровы при тестировании на животных.

- раздражающее действие: Компоненты, применяемые для изготовления грунт-эмали, оказывают раздражающее действие на дыхательные пути, глаза, кожу.
- мутагенное действие: Компоненты, применяемые для изготовления грунт-эмали, не оказывают мутагенного действия.
- тератогенное действие: Компоненты, применяемые для изготовления грунт-эмали, не оказывают тератогенного действия.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- 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 сформированного лакокрасочного покрытия 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).
ПДК в воздухе рабочей зоны не установлена.
Компоненты в составе Грунт-эмали «ARMOPUR» DTM 162:
Метоксипропилацетат:
- ПДК вещества в воздухе рабочей зоны: - ПДК_{м.р.} = 10 мг/м³.
Класс опасности – 3.
- ОБУВ загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест: - ОБУВ = 475 мкг/м³.
- ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:
- максимальная разовая: - ПДК_{м.р.} = 150 мг/м³;
 - среднесменная: - ПДК_{с.с.} = 50 мг/м³.
- Класс опасности – 3.
- ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:
- максимальная разовая: - ПДК_{м.р.} = 200 мкг/м³;
 - среднесуточная: - ПДК_{с.с.} = 100 мкг/м³;
 - среднегодовая: - ПДК_{с.г.} = 20 мкг/м³.
- 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/дм³.

ПДК химических веществ в почве:
- ПДК_{п.} = 0,3 мг/кг.
Класс опасности – 3.

Бутилацетат:

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:
- максимальная разовая: - ПДК_{м.р.} = 200 мг/м³;
- среднесменная: - ПДК_{с.с.} = 50 мг/м³.
Класс опасности – 4.

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:
- максимально разовая: - ПДК_{м.р.} = 100 мкг/м³.
Класс опасности – 4.

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:
- ПДК_{р.х.} = 0,3 мг/дм³.

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:
- ПДК_{в.} = 0,1 мг/л.
Класс опасности – 4.

Этилбензол:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:
- максимальная разовая: - ПДК_{м.р.} = 20 мкг/м³;
- среднесуточная: –
- среднегодовая: –
Класс опасности – 3.

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:
- ПДК_{в.} = 0,01 мг/л.
Класс опасности – 4.

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:
ПДК_{р.х.} = 0,001 мг/дм³.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

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

- перевозка отходов: тканевые мешки). Временное хранение твердых отходов производят в специально отведенном месте. Специально оборудованным транспортом, исключая 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: Твердые 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: Материалы, утратившие свои потребительские свойства, подлежат переработке на предприятии-изготовителе.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

- Транспортное наименование: Транспортное наименование указывается в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
- Вид транспортных средств: Крытые транспортные средства в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.
- Классификация опасности при перевозке: Класс – 3.
Классификационный шифр – 3013.
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: 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 – 1263.
Номер аварийной карточки – 305.
Классификационный шифр – 3013.

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:
Регламент № 1907/2006 (REACH) от 18.12.2006
Регламент № 1272/2008 (CLP) от 16.12.2008
Директива ЕС № 2015/830 от 28.05.2015

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) паспорта безопасности: 1-ая редакция.

16.2 Характеристика опасностей (H-фразы) и предупреждений (P-фразы), указанных в разделе 3

- H226 – Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H304 – Может быть смертельно при вдыхании и проглатывании;
H312 – Наносит вред при контакте с кожей;
H315 – При попадании на кожу вызывает раздражение;
H319 – При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H332 – Вредно при вдыхании;
H335 – Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей;
H336 – Может вызвать сонливость или головокружение;
H373 – Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия;
P210 – Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить;
P233 – Держать крышку контейнера плотно закрытой;
P240 – Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование;
P241 – Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование;
P242 – Не пользоваться искрящими инструментами;
P243 – Принимать меры предосторожности против статистического разряда;
P260 – Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман;
P261 – Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей;
P271 – Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте;
P280 – Использовать защитные перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица;
P303+P361+P353 – при попадании на кожу (или волосы): Снять/ удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой;
P304+P340 – При вдыхании: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении;
P312 – При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр/к врачу;
P321 – Специальные меры (см. дополнительные инструкции по оказанию первой медицинской помощи на этом маркировочном знаке);
P331 – Токсично при вдыхании;
P370+P378 – В случае возгорания: Используйте для тушения CO₂, сухие химикаты или пену;
P403+P233 – Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым;
P403+P235 – Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Держать охлажденным;
P405 – Хранить под замком;
P501 – Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с местными и государственными нормативами;
EUN066 – Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание ко-

жи;

16.3 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. ТУ ВУ 690655225.006-2020 Материалы лакокрасочные полиуретановые.
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. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
7. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
8. ГОСТ 12.4.016-83. ССБТ. Одежда специальная защитная.
9. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
10. ГОСТ 12.3.005-75. ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
11. ГОСТ 12.4.068-79. ССБТ. Средства дерматологические защитные. Классификация. Общие требования безопасности.
12. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
13. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
14. ГОСТ 12.4.013-85. ССБТ. Очки защитные. Технические условия.
15. ГОСТ 9980.3-2014. Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
16. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
17. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
18. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
19. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
20. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
21. 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.
22. 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.
23. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенических нормативов «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами»
24. «Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном 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 08.11.2016 № 113.
25. «Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, установление по-

- рядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 21.12.2010 № 174.
26. 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.
 27. 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.
 28. Протокол испытаний подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза № 0115/5499/08-02 от 17.07.2020. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. РУП «Научно-практический центр гигиены».
 29. On-line база данных АРИПС «Опасные вещества» www.rpohv.ru/online
 30. Протокол испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры воспламенения, температуры самовоспламенения ПТЦ МГУ МЧС № 23/61-20 от 05.05.2020.
 31. РД. Правила обращения с промышленными отходами. БелНИЦ «Экология», Минск, 2000 г.
 32. Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-42-2005 «Гигиенические требования к накоплению, транспортированию и захоронению токсичных промышленных отходов».
 33. 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.
 34. 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.
 35. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. №970 «Об утверждении правил автомобильных перевозок грузов».
 36. ТКП 238-2010 (02190) «Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь».
 37. 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.